

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied



**Správa o činnosti BMC SAV
za rok 2019**

Bratislava január 2020

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Konceptia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Biomedicínske centrum SAV

Riaditeľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Zástupca riaditeľa: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

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

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

Predseda vedeckej rady: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Členovia Snemu SAV: RNDr. Ján Gálik, CSc.

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

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

Tel.: 02/ 59302 405

E-mail: riaditel.bmc@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská:

- **Biotechnologické a analytické laboratóriá BMC SAV**
Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany
- **Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra CVTI**
ul. generála Miloša Vesela 21, 03401 Ružomberok
- **Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV**
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 laboratória 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 – v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave**
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Ján Gálik, CSc.
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.
RNDr. Ján Sedlák, 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	397	114	283	27	81	348	283.26	171.67	43.33
Vedeckí pracovníci	227	78	149	15	45	185	151.66	150.4	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	58	14	44	11	29	54	27.19	21.27	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	33	4	29	1	6	30	29.4	0	4
Odborní pracovníci ÚS	50	5	45	0	1	50	47.07	0	39.33
Ostatní pracovníci	29	13	16	0	0	29	27.94	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 31.12.2019

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

Tabuľka 1b: štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a	II.b
Muži	18	63	5	9	14	38	26
Ženy	12	139	4	1	10	72	67

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	2.8	11	8.3	9	8.2	12	7.7	6	4.6	3	2.1	8	7.5	9	7.5	7	4.0
Ženy	39	24.2	19	15.1	21	19.6	29	26.6	15	14.5	6	5.3	6	6.0	12	11.2	5	4.2

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d: priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.8	48.0	46.7
Ženy	43.8	41.3	40.9
Spolu	45.0	43.6	42.8

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

Vo výskumnom zameraní organizácie nedošlo v roku 2019 k žiadnym zmenám.

V roku 2019 boli v BMC SAV zrealizované výberové konania na funkčné pozície vedeckých riaditeľov a vedúcich oddelení nasledovne:

- ÚEE BMC SAV - tri výberové konania na funkčné pozície vedúcich oddelení
- ÚEO BMC SAV - päť výberových konaní na funkčné pozície vedúcich oddelení
- ÚKTV BMC SAV – jedno výberové konanie na funkčnú pozíciu vedeckého riaditeľa, tri výberové konania na funkčné pozície vedúcich oddelení
- VÚ BMC SAV - štyri výberové konania na funkčné pozície vedúcich oddelení
- NbÚ BMC SAV – jedno výberové konanie na funkčnú pozíciu vedeckého riaditeľa

Organizačné zmeny v štruktúre vedeckých oddelení a vedenia BMC SAV

V priebehu roka 2019 sa organizačná štruktúra BMC SAV nezmenila.

V rámci Ústavu experimentálnej endokrinológie BMC SAV došlo k zmene názvu oddelenia, kde sa pôvodný názov Oddelenie neurobiológie ÚEE BMC SAV, zmenil na Oddelenie neurovied ÚEE BMC SAV.

Po týchto výberových konaniach je členenie a funkčné obsadenie vedeckých ústavov a vedeckých oddelení v BMC SAV nasledovné:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Organizačné zmeny v administratívno-technickej štruktúre BMC SAV

V sledovanom období roka 2019 k organizačným zmenám v administratívno-technickej štruktúre BMC SAV nedošlo.

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

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a: domáce projekty riešené v roku 2019

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	77	8	578763	578763	-	-	21459	-
2. Projekty APVV**	36	30	-	-	1758171	1463200	-	449916
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	9282
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)**	6	6	-	-	196005	169384	-	252714

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

** čerpanie projektov obsahuje aj financie prijaté po 1.10.2018 (projekty APVV, MZ SR a MŠVVaŠ SR), ktoré boli čerpané do konca marca 2019

Tabuľka 2b: domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	-	23	9
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava	-	-
	Regióny	1	9

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2019

BMC SAV ako žiadateľ

1. **Názov:** Výskum hostiteľsko-parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií
Akronym: RICTRANSPROT
Číslo: APVV-19-0066
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.
2. **Názov:** Alternatívny prístup inaktívácie bakteriálnej a vírusovej infekcie
Akronym: AIBI
Číslo: APVV-19-0096
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Špitálska, PhD.
3. **Názov:** Vplyv pohlavia a pohybovej aktivity na maladaptáciu myokardu na lakové preťaženie
Akronym: TACSexExc
Číslo: APVV-19-0097
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.
4. **Názov:** Fenomény "bunka v bunke" ako mikroevoľučné procesy v nádorovej progresii: úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX
Akronym: CA(9)NNIBAL
Číslo: APVV-19-0098
Zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
5. **Názov:** Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia
Akronym: HNOSES
Číslo: APVV-19-0154
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Karol Ondriaš, CSc.
6. **Názov:** Využitie neuroprotektívneho potenciálu krvných buniek pri ischémii mozgu
Akronym: VYNEKBIM
Číslo: APVV-19-0160
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Petra Bonová, PhD.
7. **Názov:** Excitačné a inhibičné hypotalamické neuróny v autizme
Akronym: ExNETism
Číslo: APVV-19-0161
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Bakoš, PhD.
8. **Názov:** Úloha Th1/Th2 a M1/M2 polarizácie v patogenéze chrípkových infekcií
Akronym: THAMIVI
Číslo: APVV-19-0182
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.
9. **Názov:** Využitie imunologických mechanizmov v rôznych subtypoch B-bunkových lymfónov
Akronym: IMUNOCHECK
Číslo: APVV-19-0212
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Dana Cholujová PhD.
10. **Názov:** Objasnenie mechanizmu účinku oxytocínu na adipocyty - predpoklad pre optimálneant- iobézne a antidiabetické pôsobenie tohto hormónu
Akronym: ADIPOXY

Číslo: APVV-19-0259

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Štefan Zorad, CSc.

11.Názov: Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok

Akronym: NEUROGEN

Číslo: APVV-19-0279

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Enikő Račeková, CSc.

12.Názov: Je HIF-1a hlavný regulátor DNA reparačnej kapacity a odpovede na chemoterapiu v nádoroch semenníkov z germinatívnych buniek?

Akronym: MiReCheT

Číslo: APVV-19-0286

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.

13.Názov: Vývoj translačne relevantných regeneračných a repatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy

Akronym: Regenerácia poranenej miechy

Číslo: APVV-19-0324

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

14.Názov: Genetická nestabilita v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, prevencii relapsov a hodnotení rizika detskej leukémie

Akronym: HEMERA

Číslo: APVV-19-0341

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

15.Názov: Vývoj imunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom

Akronym: BIOTREAT

Číslo: APVV-19-0376

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

16.Názov: Epigenetická bezpečnosť inovatívnych multifunkčných nanoterapeutík

Akronym: ESTIMATE

Číslo: APVV-19-0388

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Monika Šramková, PhD.

17.Názov: Protinádorové účinky nových trialkyl-/cínitých agonistov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových bunkách prsníka a v karcinómoch mliečnej žľazy potkana

Akronym: IZOTIOVIVO

Číslo: APVV-19-0407

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Dana Macejová, PhD.

18.Názov: Štúdium úlohy genomického pozadia a profilu cirkulujúcej extracelulárnej DNA v patogenéze a manažmente zápalových črevných ochorení

Akronym: IBDgenomics

Číslo: APVV-19-0485

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

19.Názov: Interakcia hostiteľských buniek s *Coxiella burnetii*: identifikácia a využitie nových terapeutických a diagnostických cieľov

Akronym: COXHOST

Číslo: APVV-19-0519

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- 20.Názov:** Cytokínový profil sprostredkovaný mikroprostredím rakoviny pankreasu v korelácii s expresiou CAIX, hypoxiou/acidózou a imunotargetovaním CAIX
Akronym: CYTMECA(IX)
Číslo: APVV-19-0539
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eliška Švastová, PhD.
- 21.Názov:** neuvedený, jedná sa o refundačný projekt
Akronym: neuvedený, jedná sa o refundačný projekt
Číslo: MVP-2019-0052
Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Ivana Kajanová, PhD.
- 22.Názov:** Regulácia synaptických proteínov v transgénnom modeli vývinového ochorenia
Akronym: Syna Dev
Číslo: SK-FR-19-0015
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- 23.Názov:** Úloha CD36 v regulácii kardiovaskulárneho systému a funkcií mozgu v modeli obezity
Akronym: CaBrO
Číslo: DS-FR-19-0010
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ján Bakoš, PhD.

BMC SAV ako partner

- 24.Názov:** Biočipové systémy na cielenú analýzu glykánových biomarkerov pre biomedicínsky výskum
Akronym: GLYCO3BIO
Číslo: APVV-19-0002
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.
- 25.Názov:** Predklinická validácia inovatívnej antisense platformy pre CLM
Akronym: PRO4CML
Číslo: APVV-19-0070
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
- 26.Názov:** Analýza komunikácie črevného mikrobiómu s hostiteľom cez multiomics prístup u zdravých a pacientov neprenosnými ochoreniami
Akronym: INTERACTOME
Číslo: APVV-19-0132
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.
- 27.Názov:** Pohlavne špecifické interakcie génov a prostredia v etiológii porúch autistického spektra
Akronym: GENENPAS
Číslo: APVV-19-0143
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- 28.Názov:** Nové aspekty kardioprotektívnych účinkov vybraných polyfenolov: vplyv veku, metabolických komorbidít a hypertenzie
Akronym: CARDIOPROT
Číslo: APVV-19-0147
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Štefan Zorad, CSc.
- 29.Názov:** Úloha Nrf2 a PPAR gama transkripčných faktorov u kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení
Akronym: NRFIMPD
Číslo: APVV-19-0206
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Štefan Zorad, CSc.

- 30. Názov:** Identifikácia prediktívnych biomarkerov u pacientov so svalovinu-infiltrujúcimi urotelovými karcinómami
Akronym: PBM-MIBC
Číslo: APVV-19-0342
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- 31. Názov:** Identifikácia a validácia biomarkerov a zodpovedných molekulárnych dráh neskorej toxicity kuratívnej liečby u germinatívnych nádorov
Akronym: TESTOX
Číslo: APVV-19-0411
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.
- 32. Názov:** Vývoj BIACOM zubného implantátu
Akronym: DIBIACOM
Číslo: APVV-19-0413
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

2. Projekty výziev OP ŠF podané v roku 2019

BMC SAV ako žiadateľ

- 9. Názov:** Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít
Akronym: OBEZITA SK
Číslo projektu: NFP313010V344
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08
Hlavný kontakt: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

BMC SAV ako partner

- 10. Názov:** Progresívne funkčné polymérne materiály s repelentným účinkom
Akronym: TICKFREETECH
Číslo projektu: NFP313010V375
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-05
Hlavný kontakt: RNDr. Ján Gálik, CSc.
- 11. Názov:** Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života
Akronym: LISPER
Číslo projektu: NFP313010V446
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08
Hlavný kontakt: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- 12. Názov:** Výskum progresívnych metód hodnotenia a prezentácie dopadov bezdrôtových technológií na spoločnosť a zdravie jedinca
Akronym: WIRELIFE
Číslo projektu: NFP313010V449
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-07
Hlavný kontakt: doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- 13. Názov:** Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)
Akronym: OPENMED
Číslo projektu: NFP313010V455
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08
Hlavný kontakt: RNDr. Ján Gálik, CSc.

- 14. Názov:** Biologicky aktívne rekombinantné proteíny – výskum a vývoj výrobného procesu, charakterizácie a účinkov na ľudský metabolizmus
Číslo projektu: NFP313010V471
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-05
Hlavný kontakt: RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
- 15. Názov:** Inovácia technologických procesov prípravy biologicky aktívnych profylaktických liekov a nové metódy ich charakterizácie a testovania
Číslo projektu: NFP313010V508
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08
Hlavný kontakt: RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
- 16. Názov:** Inteligentné technológie na manažment zdravotného stavu rizikovej skupiny tehotných žien
Akronym: IntelPreg
Číslo projektu: NFP313010V547
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08
Hlavný kontakt: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
- 17. Názov:** Spracovanie a vizualizácia obrazových a audio dát v kolaboratívnom viacpoužívateľskom prostredí pre priemyselné aj zdravotnícke aplikácie „Visual - Digital“
Akronym: Visual - Digital
Číslo projektu: NFP313010V614
Kód výzvy: OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-07
Hlavný kontakt: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.
- 10. Názov:** Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia
Akronym: BIOFORD
Číslo projektu: NFP313010AFG5
Kód výzvy: OPVal/DP/2019/1.1.3-11
Hlavný kontakt: prof. RNDr. Sivia Pastoreková, DrSc.

3. Projekty výziev Ministerstva zdravotníctva SR podané v roku 2019

BMC SAV ako žiadateľ

- 1. Názov:** Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I
Akronym: MolBioSem
Číslo: 2019/57-BMCSAV-1
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- 2. Názov:** Úloha sirovodíka pri remodelácii cytoskeletu v bunkách kolorektálneho karcinómu; vplyv na pôsobenie taxánov
Akronym: Sirokolo
Číslo: 2019/58-BMCSAV-2
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.
- 3. Názov:** Markery prekrývajúce chemorezistenciu a metastázovanie kolorektálneho karcinómu - úloha aldehyddehydrogenázy a jej klinická relevancia
Akronym: CASCADE
Číslo: 2019/60-BMCSAV-4
Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
- 4. Názov:** Vývoj nového diagnostického a prediktívneho vysokodimenzionálneho imunofenotypizačného nástroja pre hematologické malignity

Akronym: PhenoTOOL

Číslo: 2019/14-BMCSAV-9

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

5. **Názov:** Proteomická a metabolická analýza apokrinného sekrétu vo vzťahu k diagnostike vybratých neurologických ochorení

Akronym: APOPOT

Číslo: 2019/10-BMCSAV-5

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Robert Farkaš, CSc.

6. **Názov:** Expresie mikroRNA pre hodnotenie metastatického potenciálu nádorov prsníka

Akronym: METABREAST

Číslo: 2019/12-BMCSAV-7

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

7. **Názov:** Vývoj citlivého a rýchleho imunochromatografického testu pre samo-diagnostiku infekčnej choroby (q horúčky) alebo monitorovanie progresu rakoviny prostaty

Akronym: LATERFLOW

Číslo: 2019/13-BMCSAV-8

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

8. **Názov:** Epigenetická bezpečnosť inovatívnych multifunkčných nanoterapeutík

Akronym: ESTIMATE

Číslo: 2019/11-BMCSAV-6 B

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

9. **Názov:** Expresie mikroRNA pre hodnotenie metastatického potenciálu nádorov prsníka

Akronym: METABREAST

Číslo: 2019/59-BMCSAV-3

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

10. **Názov:** Využitie imunologických mechanizmov v rôznych subtypoch B lymfómov

Akronym: Imunocheck

Číslo: 2019/61-BMCSAV-5

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

BMC SAV ako partner

11. **Názov:** Glykoprolácia proteínov prítomných v sére a v exozómoch pre včasnú diagnostiku rakoviny prostaty

Akronym: GlycoPro

Číslo: 2019/68-CHÚSAV-1

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Alena Gábelová, CSc.

12. **Názov:** Klinická evaluácia prognostickej a prediktívnej hodnoty tkanivovej a sérovej karbonickej anhydrázy IX v karcinómoch prsníka

Akronym: MAHYCAMA

Číslo: 2019/26-LFUK-14

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.

13. **Názov:** Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí

Akronym: DIAPED

Číslo: 2019/20-LFUK-8

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

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019**

Tabuľka 2c: medzinárodné projekty riešené v roku 2019

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV		Počet		Čerpané financie (€)					
		A	B	A				B	
				Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
				Spolu	Pre organi- záciu	Spolu	Pre organi- záciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020		1	4	949	949	12190	12190	51202	182723
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP		2	2	42500	42500	-	-	29294	-
3. Projekty COST		0	7	-	-	-	-	23731	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné		1	1	15509	15509	55605	55605	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd		0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD		3	0	847	847	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné		6	2	50000	50000	2891	2891	-	39022
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)		2	5	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty		1	1	-	-	52486	52486	-	12425

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Čerpanie medzinárodných projektov obsahuje aj čerpanie z finančných preddavkov prijatých pred rokom 2019

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d: počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	2 ERC	7 H2020 + 9 ERA-NET*

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

*schéma Horizontu 2020 na spolufinancovanie medzinárodných projektov

BMC SAV ako koordinátor

1. Výzva: H2020-ERC-2019-COG

Názov projektu: Hypothalamic cells: development, connections and alterations

Akronym: NeuroDev

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Partneri: žiadni

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ján Bakoš, PhD.

2. Výzva: H2020-ERC-2020-STG

Názov projektu: Elucidating the molecular mechanism and metabolic regulation of the urea cycle

Akronym: HEAT

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Partneri: žiadni

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

BMC SAV ako partner

3. Výzva: H2020-NMBP-HUBS-2019

Názov projektu: Test bed for sustainable nano-enabled surfaces of packaging, nonwoven and textile materials

Akronym: SusNanoMat

Koordinátor: Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Fínsko

Partneri:

- Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Nemecko
- Association CETI (Centre Européen des Textiles Innovants), Francúzsko
- Fundacion Tekniker, Španielsko
- Materia Nova Asbl, Belgicko
- Nano 4 SA, Belgicko
- Paptic OY, Fínsko
- BIO-MI Društvo s ograničenom odgovornoscu za proizvodnju, istraživanje i razvoj, Chorvátsko
- Texus, Taliansko
- Textil Santanderina S.A., Španielsko
- Lenzing A-ktiengesellschaft, Rakúsko
- Kisuma Chemicals BV, Holandsko
- Avanzare Innovacion Tecnologica SL, Španielsko
- Bayerische Forschungsallianz Bavarian Research Alliance GMBH, Nemecko
- Spinverse OY, Fínsko
- Vertech Group, Francúzsko
- sustainable innovations Europe SL, Španielsko
- Laboratori Archa Srl, taliansko
- Työterveyslaitos, Fínsko

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

4. Výzva: H2020-INFRAIA-2019-1

Názov projektu: European Virus Archive GLOBAL

Akronym: EVA-GLOBAL

Koordinátor: Université D'aix Marseille, Francúzsko

Partneri:

- Bernhard-Nocht-Institut fuer Tropenmedizin, Nemecko
- Charité - Universitätsmedizin Berlin, Nemecko
- Department of Health, Veľká Británia
- Univerza v Ljubljani, Slovinsko
- Universität Basel, Švajčiarsko
- Istituto Nazionale Per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani-Istituto di Ricovero e Cura a

- Carattere Scientifico, Taliansko
- Robert Koch-Institut, Nemecko
- Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam, Holandsko
- Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Francúzsko
- Folkhalsomyndigheten, Švédsko
- Nemzeti Nepegeszsegugyi Kozpont, Maďarsko
- Rijksinstituut Voor Volksgezondheid en Milieu, Holandsko
- Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences, Čína
- Philipps Universitaet Marburg, Nemecko
- Institut Pasteur, Francúzsko
- Smorodintsev Research Institute of Influenza of the Ministry of Health of the Russian Federation, Rusko
- Hellenic Pasteur Institute, Grécko
- Institut Pasteur de Dakar, Senegal
- Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, Singapur
- The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs, Veľká Británia
- Friedrich Loeffler Institut - Bundesforschungsinstitut fuer Tiergesundheit, Nemecko
- The Pirbright Institute LBG, Veľká Británia
- Agricultural Research Council (ARC), Južná Afrika
- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Austrália
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Taliansko
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'emilia Romagna Bruno Ubertini, Taliansko
- Leibniz-Institut Dsmz-Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GMBH, Nemecko
- Julius Kuhn-Institut Bundesforschungsinstitut fur Kulturpflanzen, Nemecko
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Taliansko
- Institut National de la Recherche Agronomique, Francúzsko
- Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour Ledveloppement - C.I.R.A.D. EPIC, Francúzsko
- Agence Nationale de la Securite Sanitaire de L'alimentation de L'environnement et du Travail, Francúzsko
- Ministry of Health, Labour and Welfare, Japonsko
- Fondation Merieux, Francúzsko
- European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents, Belgicko
- University of Florida, USA

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

5. Výzva: H2020-MSCA-RISE-2019

Názov projektu: Safe and improved production of viruses and viroids-free seeds

Akronym: Safe-i-Seeds

Koordinátor: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Španielsko

Partneri:

- Aristotelio Panepistimio Thessalonikis, Grécko
- Kmetijski Institut Slovenije - Agricultural Institute of Slovenia, Slovinsko,
- Centre de Biotechnologie a La Technopole de Borj Cedria, Tunisko
- Benaki Phytopathological Institute, Grécko
- Universita Degli Studi di Palermo, Taliansko
- DLR Rheinpfalz, Nemecko
- Eidgenoessisches Departement fuer Wirtschaft, Bildung und Forschung – WBF, Švajčiarsko
- Stellenbosch University, Južná Afrika
- Bioreba AG, Švajčiarsko
- Omega d.o.o., Slovinsko
- Molecular Dynamics srl, Taliansko
- MG Seeds s.r.l. unipersonale, Taliansko
- Lifesequencing SL, Španielsko

- Chara Kalantzi, Grécko
- AGRIS S.A, Grécko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Miroslav Glasa, DrSc.

6. Výzva: H2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Regeneration of Healthy Brown Adipose Tissue for Treatment of Obesity-Associated Metabolic Disorders

Akronym: RegBAT

Koordinátor: Universitaetsklinikum Hamburg-Eppendorf, Nemecko

Partneri:

- Eidgenoessische Technische Hochschule Zuerich, Švajčiarsko
- Universitaetsklinikum Bonn, Nemecko
- Kobenhavns Universitet, Dánsko
- Technische Universitaet Muenchen, Nemecko
- Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Taliansko
- Ústav polymérov - Slovenská Akadémia Vied, Slovensko
- NPI Electronic Gesellschaft fuer Mess- und Regelsysteme MBH, Nemecko

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

7. Výzva: H2020-SC1-2019-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Next Generation Neural Conduit

Akronym: NGNC

Koordinátor: Università degli Studi di Palermo, Taliansko

Partneri:

- Bioinova, Česko
- Nova Institute, Nemecko
- Technology Scientific, Taliansko
- King's College London, Veľká Británia
- Institute of Animal Physiology and Genetics Czech Academy of Sciences, Česko
- Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek, Holandsko
- Impact Pharma Solutions, Veľká Británia

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Ján Gálik, CSc.

8. Výzva: H2020-NFRP-2019-2020-12

Názov projektu: Characterization of radiosensitivity and radiosusceptibility in humans and ecosystems

Akronym: CHORUS INITIATIVE

Koordinátor: Institut national de la santé et de la recherche médicale, Francúzsko

Partneri:

- Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Francúzsko
- Department of Health, Veľká Británia
- Universitätsklinikum Erlangen, Nemecko
- Politechnika Slaska, Poľsko
- Norges Miljø-og Biovitenskaplige Universitet, Nórsko
- Studiecentrum voor Kernenergie/Centre d'Etude Energie Nucléaire, Belgicko
- Policlinico San Donato SPA, Taliansko
- Universiteit Maastricht, Holandsko
- Stockholms Universitet, Švédsko
- Aarhus Universitet, Dánsko
- Natsionalen Tsentar Po Radiobiologiya i Radiat Sionna Zashtita, Bulharsko
- Centro de Direito Biomédico, Portugalsko
- Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire, Francúzsko
- Neolys Diagnostics (SME), Francúzsko
- Inserm Transfert SA, Francúzsko
- Martin Avocats Sarl (SME), Luxembursko
- Nemzeti Nepege Szegügyi Kozpont, Maďarsko

- Institut Jozef Stefan, Slovinsko
- Institutul National de Sanatate Publica, Rumunsko
- Koretsky State and Law Institute of National Academy of Sciences of Ukraine, Ukrajina
- Forschungszentrum für molekulare Medizin GmbH, Rakúsko
- Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Chorvátsko
- Universitaet des Saarlandes, Nemecko
- Health Innovation Ventures BV (SME), Holandsko
- Centre François Baclesse, Luxembursko
- Tartu Ulikool, Estónsko
- Fundacion para la investigacion del hospital universitario La Fe de la comunidad valenciana, Španielsko
- Universita ta Malta, Malta
- Vilniaus Universitetas, Litva
- Ita-Suomen Yliopisto, Fínsko
- National Center for Scientific Research "Demokritos", Grécko
- Technological University Dublin, Írsko
- Fokhelseinstituttet, Nórsko
- World Council of Nuclear Workers (NGO), Francúzsko
- Universidade de Aveiro, Portugalsko
- Oxford Brookes University, Veľká Británia
- GenEvolution Testing SAS (SME), Francúzsko
- Universita Porto, Portugalsko
- University of Cyprus, Cyprus
- Centre Scientifique de Monaco, Monako
- České vysoké učení technické v Praze, Česko
- Rigas Stradina Universitate, Lotyšsko
- Centre d'Etude sur l'évaluation de la protection dans le domaine nucléaire (NGO), Francúzsko
- Medical University Sofia, Bulharsko
- Direktoratet for stralevern of atomsikkerhet, Nórsko
- International nuclear law association (NGO), Belgicko
- Fakultni Nemocnice Brno, Česko
- Institut de Salut Global de Barcelona, Španielsko

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

9. Výzva: H2020-NMBP-TR-IND-2020-twostage

Názov projektu: Platform for organ-on-chip animal-free hazard assessment

Akronym: ARCHIMEDES

Koordinátor: Luxembourg Institute of Science and Technology, Luxembursko

Partneri:

- Norsk Institutt for Luftforskning Stiftelse, Nórsko
- Swansea University, Veľká Británia
- Kirkstall Limited, Veľká Británia
- OrganoTherapeutics, Luxembursko
- Univesitaet Graz, Rakúsko
- Warrant Hub Spa, Taliansko
- Edelweiss Connect GmbH, Švajčiarsko
- Mattek in Vitro Life Science Laboratories Sro, Slovensko
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Nemecko
- NCARDIA BV, Holandsko
- Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten ForSchung E.V., Nemecko
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Taliansko
- Universita Degli Studi di Siena, Taliansko
- Mjr PharmJet GmbH, Nemecko

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

Ostatné medzinárodné projekty podané v roku 2019

BMC SAV ako koordinátor

10. Výzva: EFSD Research Programme

Názov projektu: Identification of novel therapeutic targets for human brown fat activation

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

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

BMC SAV ako partner

11. Výzva: ERANET - EURONANOMED 3

Názov projektu: Advanced Functional Nanocrystals For Multimodal Treatments of Preeclampsia

Akronym: AFRODITA II

Koordinátor: Vall Hebron Institute of Research, Španielsko

Partneri:

- Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives, Francúzsko
- Applied Nanoparticles S.L., Španielsko

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

12. Výzva: ERANET - EURONANOMED 3

Názov projektu: Solid tuMor-Activable polymeric nanoPROBES for navigated surgery

Akronym: SMART PROBE

Koordinátor: Institute of macromolecular chemistry of the Czech Academy of Sciences, Česko

Partneri:

- University Hospital Motol, Česko,
- University of Grenoble Alpes, INSERM, Francúzsko
- University Montpellier, Francúzsko

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

13. Výzva: ERANET - EURONANOMED 3

Názov projektu: Temperature-responsive Nanogels for Targeted delivery of microRNAs in wound healing and tissue regeneration applications

Akronym: TENTACLES

Koordinátor: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (OPBG), Taliansko

Partneri:

- nB nanoScale Biomagnetics (NB), Španielsko
- Latvian Institute of Organic Synthesis (LIOS), Lotyšsko
- FutureSynthesis. Sp. z o.o. (FS), Poľsko
- Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), Francúzsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Alena Gábelová, CSc.

14. Výzva: ERANET - EJP RD (JTC 2019)

Názov projektu: ApreKure: an Alkaptonuria-dedicated digital integrated ecosystem

Akronym: ApreKUR

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

Partneri:

- Medical University of Gdańsk, Department of Pediatrics, Hematology and Oncology, Poľsko
- Charité – Universitätsmedizin Berlin, Center of excellence for rare metabolic diseases, Nemecko
- Dept of Clinical Biochemistry & Metabolic Medicine, Royal Liverpool University Hospital, Veľká Británia
- Genome Up srl, Taliansko

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

15.Výzva: ERANET - EJP RD (JTC 2019)

Názov projektu: Deciphering the signalling pathways leading to cell death in Wolfram syndrome

Akronym: WOLPATH

Koordinátor: Inserm, Francúzsko

Partneri:

- Institute of Biomedicine and Translational Medicine, University of Tartu, Estónsko
- KU Leuven, Lab. Molecular and Cellular Signaling, Dep. Cellular and Molecular Medicine, Belgicko
- Stem Cell Institute, KU Leuven, Belgicko

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

16.Výzva: ERANET - ERACoSysMed (JTC-3)

Názov projektu: Drug repurposing and response prediction to leflunomide and hydroxychloroquine combination therapy in patients with primary and secondary interstitial lung disease (ILD) by exploiting a systems medicine approach in a basket-trial setting

Akronym: SLAMDUNK

Koordinátor: University Medical Center Utrecht, Department of Rheumatology & Clinical Immunology and Laboratory of Translational Immunology, Holandsko

Partneri:

- University of Bergen, Department of Clinical Science Broegelmann Research Laboratory, Nórsko
- Strasbourg University Hospital, Francúzsko
- Charite Universitätsmedizin Berlin, Dept. Medicine/Rheumatology and Clinical Immunology, Nemecko
- Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano; UOC Medicina Generale, Immunologia e Allergologia; Scleroderma Unit, Taliansko

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

17.Výzva: ERANET - ERACoSysMed (JTC-3)

Názov projektu: New Therapies in Cystic Fibrosis based on Systems Biology

Akronym: SysBioCF

Koordinátor: Mines-ParisTech, Francúzsko

Partneri:

- INSERM, Francúzsko
- Norwegian Resource Centre for Cystic Fibrosis, Department of Rare Disorders, Oslo University Hospital, Nórsko
- University Hospital Vall d'Hebron, Pediatric Pneumology and cystic fibrosis unit, Španielsko

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

18.Výzva: ERANET - ERACoSysMed (JTC-3)

Názov projektu: Resistance under Combinatorial Treatment in Er+ and Er- Breast Cancer

Akronym: RESCUER

Koordinátor: University of Oslo, Institute of Basic Medical Sciences, Oslo Centre for Biostatistics and Epidemiology, Nórsko

Partneri:

- Centre National de Recherche en Génomique Humaine, Laboratory for Epigenetics & Environment, Francúzsko
- University Hospital Erlangen, Department of Gynecology and Obstetrics, Nemecko
- University of Leuven, Department of Human Genetics, Belgicko
- Oslo University Hospital, Department of Cancer Genetics, Nórsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

19.Výzva: ERANET - ERA-CVD JTC 2019

Názov projektu: Metabolic therapy of heart failure: which place for a cocktail of B vitamins?

Akronym: HF-MetaB

Koordinátor: INSERM, Paris Sud University, Francúzsko

Partneri:

- Research Centre, Montreal Heart Institute; department of medicine, Université de Montréal, Kanada
- Center for Physiology and Pharmacology, Medical University of Vienna, Rakúsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.

20. Výzva: SAS-TUBITAK

Názov projektu: Discovery of Ryanodine Receptor Inhibitors for Heart Diseases

Akronym: RyRinHeart

Koordinátor: Istanbul Technical University, Informatics Institute, Turecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

21. Výzva: EEA and Norway Grants Fund for Regional Cooperation

Názov projektu: TBFVnet: surveillance and research on tick-borne flaviviruses

Akronym: TBFV

Koordinátor: Veterinary Research Institute, Česko

Partneri:

- Chumakov Federal Scientific Center for Research and Development of Immune-and-biological Products of Russian Academy of Sciences, Rusko
- Norwegian Institute of Public Health, Nórsko
- Umeå University, Švédsko
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB, Taliansko

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

22. Výzva: MAD (DE) - SAV-DAAD 2020-2021

Názov projektu: Epigenotoxicity of nanomaterials - tentative

Koordinátor: Saarland University, Nemecko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Alena Gábelová, CSc.

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

V rámci výziev Výskumnej agentúry na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu dlhodobého strategického výskumu sa Biomedicínske centrum SAV podieľalo na podaní 9 strategických zámerov projektov (*v 1 prípade v úlohe žiadateľa a v 8 prípadoch ako partner*) v roku 2018 a následne boli v marci 2019 podané príslušné žiadosti o nenávratný finančný príspevok, do ktorých boli zapracované pripomienky zahraničných posudzovateľov. V priebehu leta a jesene sa uskutočnila administratívna kontrola projektových žiadostí, na základe ktorej boli v 4 projektoch doplnené požadované informácie a dokumenty. Na výsledok záverečného hodnotenia žiadostí o NFP stále čakáme. Zoznam podaných projektov je uvedený v kapitole 2.1. Domáce projekty.

Okrem toho sa v roku 2019 úspešne ukončilo vyhodnotenie projektu “Výskum vybraných aspektov ľudských chorôb so zameraním na predklinické” podaného v rámci výzvy Výskumnej agentúry na podporu výskumných kapacít (informácie o projekte sú uvedené v Prílohe B). Dňa 30. 12. 2019 bola podpísaná Zmluva o NFP, na základe ktorej by malo v roku 2020 dôjsť k refundácii projektových aktivít zrealizovaných v období rokov 2017-2019. V súčasnosti sa pripravujú potrebné podklady, pričom prípravu komplikuje nedávne zlúčenie Operačného programu výskum a inovácie s Operačným programom integrovaná infraštruktúra, v dôsledku čoho dochádza k formálnej zmene rozsiahlej projektovej dokumentácie, ktorá už bola pripravená na predloženie.

Zámery BMC SAV na zapojenie sa do ďalších výziev na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ budú závisieť od vyhodnotenia a úspešnosti už podaných projektov. Cieľom BMC SAV je zabezpečiť rozvoj a/alebo aspoň udržateľnosť ľudskej aj prístrojovej infraštruktúry vybudovanej v predchádzajúcom programovom období. Je to nevyhnutné vzhľadom na fakt, že infraštruktúra vybudovaná v minulosti sa postupne stáva morálne a reálne zastaranou, čo vytvára závažné bariéry v pokroku domáceho výskumu a inovácií.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

ÚEE BMC SAV

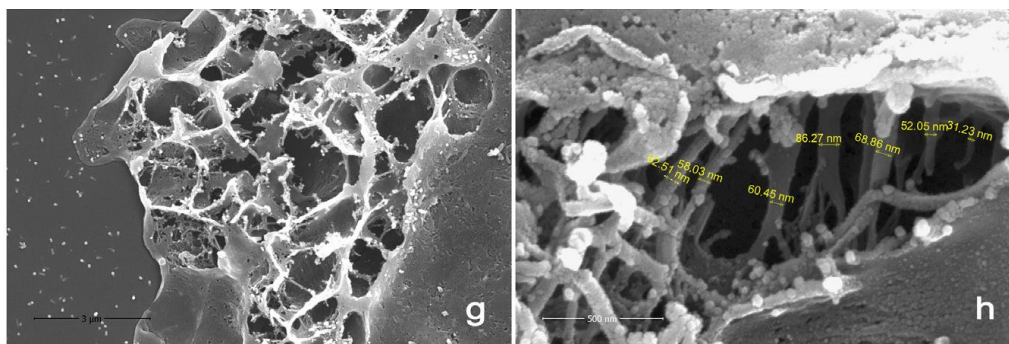
Názov výsledku: Jemná ultraštruktúra vylúčeného a solidifikovaného sekrétneho gleja zo slinných žliaz *Drosophila* detekovaná pomocou SEM/skenovacej elektrónovej mikroskopie

Mená riešiteľov z BMC SAV: Beňová-Liszeková Denisa, Beňo Milan, Farkaš Robert;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA: 2/0103/17, APVV: 16-0219, COST-ENBA: CA15216;

Dosiahnutý výsledok:

Už viac ako 65 rokov sa za hlavnú a jedine spoľahlivo dokumentovanú funkciu larválnych slinných žliaz *Drosophila melanogaster* považuje produkcia a sekrécia sialomucínového sekrétu pozostávajúceho zo 6 glykoproteínov označovaných salivary glue secretion (Sgs). Expresia týchto 6 produktov je doprevádzaná v druhej polovici posledného larválneho instaru formáciou veľkých euchromatínových zdurenín (pufov) na 5 odlišných lokusoch polyténnych chromozómov, ktorých štruktúra už pred takmer storočím položila základy pre široko koncipované štúdium chormozomálnej štruktúry a vytvorenie gentických a rekombinančných máp. Proteínové produkty týchto 6 Sgs génov sa akumulujú v sekrétnych granulách (extrémne veľkých vezikulách), ktorých obsah sa po prudkom zvýšení hladiny steroidného hormónu ekdyzonu vylúčia do lúmenu slinnej žľazy a napokon larva v momente puparizácie vylúči tento sekrét pod seba a slúži ako lepidlo k veľmi pevnému uchyteniu vzniknutého pupária k podkladu. V našej práci sme nielen doložili, že proteínových prúdktov Sgs-gleja je minimálne 8, ale sme po prvý krát ukázali neočakávanú jemnú ultraštruktúru do lúmenu vylúčeného Sgs-sekrétu a predovšetkým jeho infraštruktúru po solidifikácii vo vonkajšom prostredí a opísali sme existenciu špongióznej trabekulárnej hmoty, ktorá veľmi citlivo reaguje na stupeň hydratácie a dali ju do súvislosti s vysokým stupňom posttranslačnej modifikácie niektorých Sgs-proteínov a s predikciami ich sekundárnej štruktúry. Navyiac sme odhalili, že okrem lepivej funkcie Sgs-glej hrá zásadnú úlohu v antimikrobiálnej ochrane pupária a kukly počas celého obdobia metamorfózy nakoľko má nezvyčajnú schopnosť mimoriadne efektívne viazať a imobilizovať baktérie aj kvasinky a tvorí tak prvú líniu obranných mechanizmov. Minimálne jeden z proteínových komponentov Sgs-gleja, produkt génu *Eig71Ee* nemá síce adhezívne schopnosti ale vykazuje antimikrobiálnu aktivitu.



Obrázok : Vylúčený Sgs sekrét po solidifikácii vo vonkajšom prostredí vytvára špongióznú štruktúru s nepravidelnými vláknami o hrúbke 30 až 90 nm

Vedecký výstup:

BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa – BEŇO, Milan – FARKAŠ, Robert. (2019) Fine infrastructure of released and solidified *Drosophila* larval salivary secretory glue using SEM. Bioinspir. Biomim. **14** (5):055002. doi: 10.1088/1748-3190/ab2b2b. IF = 3,130

ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: Samovražedná génová terapia rakoviny nasmerovaná do nádorovej bunky pomocou exozómov mezenchýmových kmeňových buniek

Mená riešiteľov z BMC SAV: Jana Jakubechová, Martina Zdurienčíková, Čestmír Altaner;

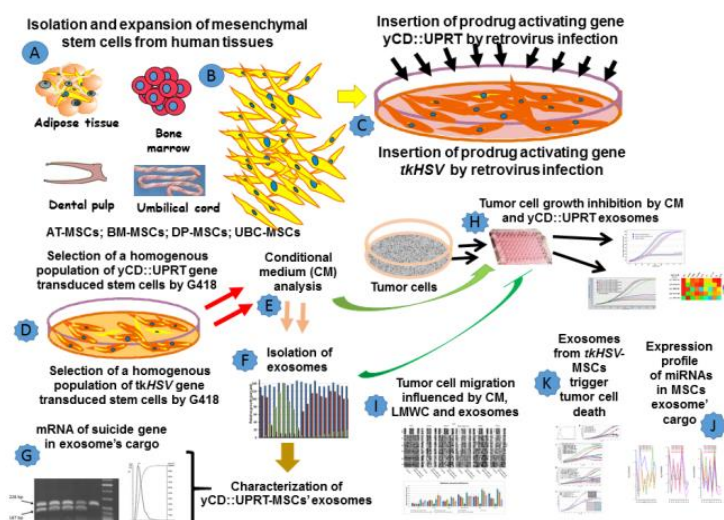
Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: Podpora Ligy proti rakovine

Dosiahnutý výsledok:

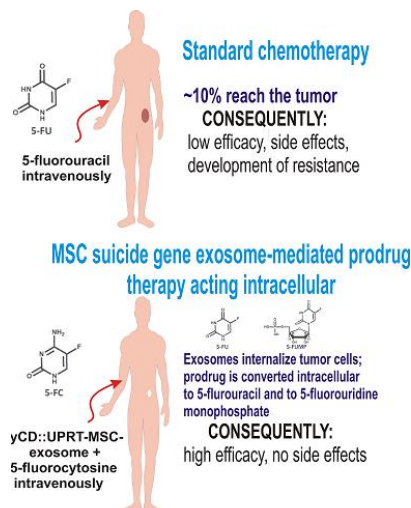
Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky stabilne transdukované samovražedným génom kvasničnou cytozindeaminázou::uracil fosforibosyl transferázou (yCD::UPRT-MSCs) vylučujú exozómy do kondicionovaného média. Keď sa kondicionované médium aplikuje na nádorové bunky, exozómy vnikajú do nádorových buniek a vnútrobunkovo konvertujú netoxické liečivo 5-fluorocytosín na cytotoxické cytostatikum 5-fluorouracil a usmrčujú nádorové bunky v dávkovej závislosti. Zistili sme, že tieto exozómy obsahujú v svojom kargu mRNA samovražedného génu a sú zodpovedné za inhibíciu rastu nádorových buniek. MSC samovražedné exozómy reprezentujú nový druh liečiv špecificky nasmerovaných na nádorovú bunku pôsobiacich vnútrobunkovo s kuratívnym potenciálom.

Samovražedná génová terapia rakoviny nasmerovaná do nádorovej bunky pomocou exozómov mezenchýmových kmeňových buniek vytvára cytostatikum smerované na nádor, pôsobiaci vo vnútri nádorovej bunky, čo zabraňuje vzniku rezistencie a vedľajších účinkov.

1



2



Obrázky:

1. schéma experimentov vedúcich k zisteniu nanočastíc – exozómov usmrčujúcich vnútrobunkovo nádory
2. rozdiel medzi štandardnou terapiou nádorov 5-fluorouracilom a génovou terapiou pomocou exozómov so samovražedným génom yCD::UPRT.

Vedecké výstupy:

ALTANEROVÁ, Uršula – JAKUBECHOVÁ, Jana – BENEJOVÁ, Katarina – PRISČAKOVÁ, Petra – PEŠTA, Martin – PITULE, Pavel – TOPOLČAN, Ondrej – KAUSITZ, Juraj – ZDURIENČIKOVÁ, Martina – REPISKÁ, Vanda – ALTANER, Čestmír. Prodrug suicide gene therapy for cancer targeted intracellularly by mesenchymal stem cell exosomes. *Int J Cancer*. 2019 Feb 15;144(4):897-908. doi: 10.1002/ijc.31792. Epub 2018 Sep 27. (4.982 - IF2018). ISSN 0020-7136

ALTANER, Čestmír – ALTANEROVÁ, Uršula – JAKUBECHOVÁ, Jana. Intracellular acting tumor cell-targeted chemotherapy by MSC-suicide gene exosomes. *Oncotarget*. 2019 Sep 24;10(54):5573-5575. Editorial doi: 10.18632/oncotarget.27135. eCollection 2019 Sep 24. (3.710 - IF2018).

VÚ BMC SAV

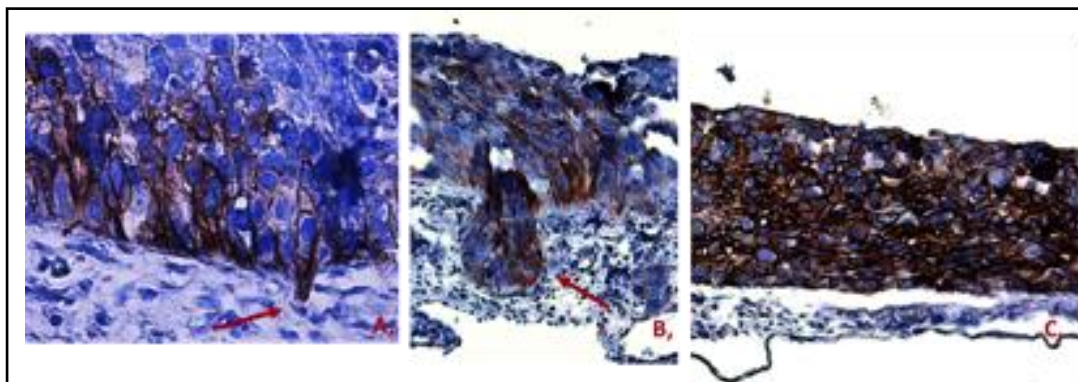
Názov výsledku: CA IX-sprostredkované mechanizmy invadovania nádorových buniek a ich inhibícia

Mená riešiteľov z BMC SAV: Debreová Michaela, Csaderová Lucia, Buriková Monika, Lukáčiková Ľubomíra, Kajanová Ivana, Sedláková Oľga, Kéry Martin, Kopáček Juraj, Zaťovičová Miriam, Bizík Jozef, Pastoreková Silvia, Švastová Eliška;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-14-0816, VEGA 2/0139/15, VEGA 2/0147/15, VEGA 2/0064/18 and The George Schwab and Leona Lauder Foundation;

Dosiahnutý výsledok:

Metastázovanie nádorových buniek z primárneho tumoru do vzdialených orgánov závisí na tvorbe membránových výbežkov tzv. invadopódií. Prenikanie nádorových buniek extracelulárnou matrix (ECM) a ich invadovanie do krvného riečiska je regulované extracelulárnym (pHe) a intracelulárnym pH (pHi) ako aj aktívnym cytoskeletom. Nádorovo asociovaná karbonická anhydráza IX (CAIX), marker hypoxických agresívnych nádorov, zásadne prispieva k acidifikácii nádorového mikroprostredia a neutralizácii pHi. Ukázali sme, že proteín CAIX je počas prenikania cez ECM lokalizovaný v invadopódiách, spolu s ďalšími invadopódiálnymi markermi kortaktínom a MT1-MMP. Spolu s CAIX sme v invadopódiách detegovali aj proteín-kinázu A (PKA), ktorá reguluje enzymatickú aktivitu CAIX, čím prispieva k vzniku acidických nanodomén zvyšujúcich aktivitu matrixových metaloproteáz. Supresia CAIX viedla k potlačeniu tvorby invadopódií, redukcii ich proteolytickej aktivity a zníženiu degradácie ECM. Okrem toho sme zistili, že deplécia CAIX v nádorových bunkách znižuje fosforyláciu kortaktínu a expresiu Arp2, proteínov zodpovedných za polymerizáciu aktínu a rast invadopódií. Inhibícia CAIX pomocou špecifických protilátok zabránila nádorovým bunkám invadovať cez chorioalantoidnú membránu a tvoriť metastázy (obr. 1). Anti-CAIX protilátky taktiež redukovali množstvo pľúcnych metastáz v nahých myšiach. Tieto výsledky odhaľujú nové mechanizmy, ktorými proteín CAIX napomáha diseminácii nádorových buniek a poukazujú na vysoký potenciál využitia protilátok voči CAIX v antimetastatickej terapii.



Obrázok: Imunohistochemická lokalizácia proteínu CAIX v invadujúcich bunkách na modeli chorioalantoidnej membrány (CAM) prepelice japonskej (A – invadopódium; B – metastáza) a inhibícia metastázovania nádorových buniek pomocou špecifických anti-CAIX protilátok.

Vedecké výstupy:

DEBREOVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - BURÍKOVÁ, Monika - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - KAJANOVÁ, Ivana - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KÉRY, Martin - KOPÁČEK, Juraj - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BIZÍK, 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. 2745. (4.183 - IF2018). ISSN 1422-0067.

PASTOREKOVÁ, Silvia - GILLIES RJ. The role of carbonic anhydrase IX in cancer development: links to hypoxia, acidosis, and beyond. In Cancer Metastasis Rev. 2019;38(1-2):65–77. (6.667- IF2018)

ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: Rozdielna úloha jednotlivých typov IP3 receptorov v nádorových bunkách

Mená riešiteľov z BMC SAV: Režuchová Ingeborg, Hudecová Soňa, Šoltýsová Andrea, Matušková Miroslava, Ďuriníková Erika, Chovancová Barbora, Zuzčák Michal, Cihová Marína, Buríková Monika, Penesová Adela, Križanová Oľga;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-16-0246 a VEGA 2/0082/16

Dosiahnutý výsledok:

Inozitol 1,4,5-trisfosfátové receptory (IP3R) sú vnútrobunkové vápnikové kanály, ktoré transportujú vápnik z endoplazmatického retikula. Zatiaľ čo úloha IP3R typu 1 a 2 (IP3R1 a IP3R2) v indukcii apoptózy je už popísaná, funkcia IP3R typu 3 (IP3R3) v nádoroch doteraz nie je dostatočne preskúmaná. Preto nás zaujímalo objasnenie úlohy IP3R3 pri raste tumorov a ich metastázovaní. Na svetlobunkových karcinómoch obličky sme pomocou techniky „microarray“ sledovali génovú expresiu jednotlivých typov IP3R a porovnávali ju s expresiou v nenádorovom tkanive obličky tých istých pacientov. Zistili sme, že zatiaľ čo v týchto nádoroch bola expresia IP3R1 a IP3R2 prevažne výrazne znížená, expresia IP3R3 bola naopak prevažne zvýšená. Na základe uvedených výsledkov a literárnych údajov sme vytvorili hypotézu, že IP3R1 a IP3R2 majú v nádoroch proapoptickú funkciu, zatiaľ čo IP3R3 má opačnú, t.j. antiapoptickú funkciu. Hypotézu sme overovali pomocou špecifického utlmenia expresie IP3R1, alebo IP3R3 a následného stanovenia apoptózy. Ukázali sme, že po utlmení IP3R1 sa neindukuje apoptóza pomocou vybranej zmesi chemoterapeutík v RCC4, ani v DLD1 bunkovej línii. Následne sme si pripravili línii DLD1 s knockoutovaným IP3R3 a porovnávali sme rast nádorov u nahých myší po vpíchnutí normálnych DLD1 buniek a DLD1 buniek s vyradeným IP3R3. Xenografty, ktoré sa vytvorili v nahých myškách z DLD1 buniek, boli signifikantne väčšie ako tie, ktoré sa vytvorili z DLD1 buniek bez IP3R3. Uvedené výsledky jasne dokazujú, že IP3R3 má proliferatívne a antiapoptické účinky v nádorových bunkách.

Vedecký výstup:

REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTYSOVÁ, Andrea - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANCOVÁ, Barbora - ZUZČÁK, Michal - 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. (5.959 - IF2018).

NbÚ BMC SAV

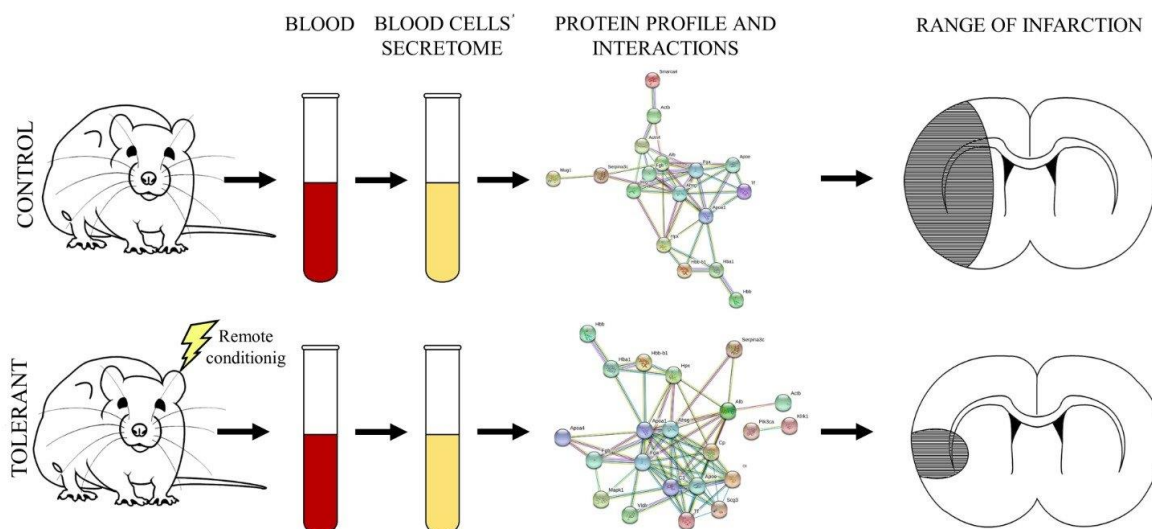
Názov výsledku: Stimulované krvné bunky sú schopné sekrécie bioaktívnych látok s neuroprotektívnymi vlastnosťami

Mená riešiteľov z BMC SAV: Bonová Petra, Jachová Jana, Némethová Miroslava, Mačáková Ľubica, Gottlieb Miroslav.

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

Dosiahnutý výsledok: Jednou z atraktívnych stratégií v regeneratívnej medicíne je aj nepriame využitie ochranného potenciálu kmeňových buniek vo forme bunkových sekretómov. Študovali sme parakrinnú aktivitu krvných buniek, ktorá by sa mohla dať modulovať smerom k neuroprotektívnej povahe pomocou in vivo vzdialeného kondicionovania (remote conditioning), ktorého produktom sú tolerantné krvné bunky. Tolerantný sekretóm viedol k zvýšenému prežívaniu neurónov čo bolo potvrdené v in vitro modeli glutamátovej toxicity v primárnej kultúre potkaních kortikálnych neurónov a v in vivo u potkanov, ktoré boli vystavené prechodnej oklúzii strednej cerebrálnej artérie. Bioinformatická analýza proteínového profilu odhalila zvýšené množstvá proteínov uvoľnených tolerantnými krvnými bunkami; v sekretóme bolo identifikovaných 29 proteínov. Viac ako polovica týchto sekretovaných proteínov bola zapojená do biologických procesov odozvy na stimul (GO: 0050896) a do reakcie na chemikálie (GO: 0042221). Ochranný fenotyp bol najpravdepodobnejšie sprostredkovaný synergickým účinkom viacerých identifikovaných

proteínov vrátane tých, ktoré boli jedinečné pre tolerantný sekretóm (ceruloplasmin, D-3-fosfoglycerát dehydrogenáza), a bol podporovaný spoločnou aktivitou niekoľkých reakčných dráh. Najpravdepodobnejšie z týchto dráh boli posttranslačná modifikácia proteínu, aktivácia MAP2K a MAPK a aktivácia doštičiek. Celkovo tieto výsledky ukazujú, že správne stimulované krvinky by mohli v regeneračnej medicíne slúžiť ako zdroj pre bezbunkovú terapiu.



Obrázok: *In vivo* stimulácia krvných buniek vedie k zmene ich parakrinnej činnosti a sekrécii bioaktívnych látok pôsobiacich neuroprotektívne.

Vedecký výstup:

BONOVÁ, Petra - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin -GOTTLIEB, Miroslav. Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features. In Journal of Neurochemistry, 2019, vol., no., p. (4.870 – IF2018). ISSN 0022-3042. (ADCA)

2.3.2. Aplikačný typ

ÚEO BMC SAV

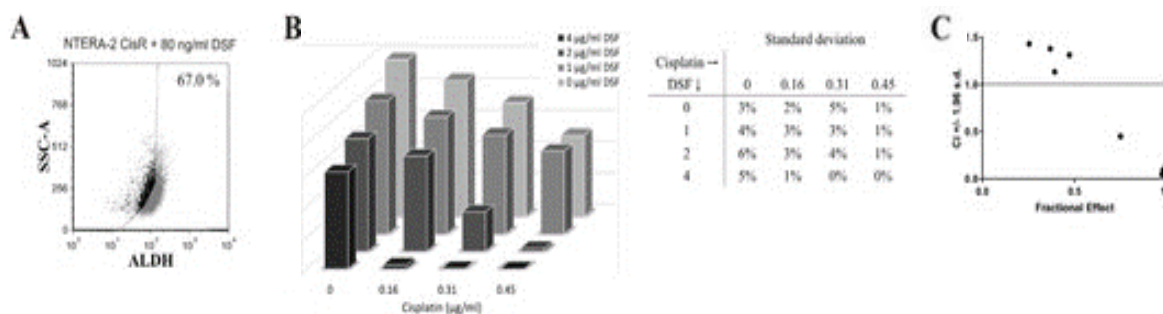
Názov výsledku: disulfiram prekonáva rezistenciu buniek embryonálneho karcinómu voči cisplatine;

Mená riešiteľov z BMC SAV: Schmidtová Silvia, Kaľavská Katarína, Gerčáková Katarína, Miklíková Svetlana, Smolková Božena, Buociková Verona, Ďuriníková Erika, Buríková Monika, Matúšková Miroslava, Mego Michal, Kučerová Lucia;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-15-0086, APVV-15-0697, APVV-16-0178, VEGA 1/0043/18, 2018/39-LFUK-13;

Dosiahnutý výsledok: Rezistencia voči cisplatine je u testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCT) významným problémom. Skúmali sme základné mechanizmy asociované s markermi nádorových kmeňových buniek a chemorezistenciou. Pripravili a charakterizovali sme chemorezistentné modely (CisR) embryonálnych nádorových línií NTERA-2 a NCCIT. U chemorezistentného derivátu buniek NTERA-2 sme pozorovali zmenenú morfológiu a zvýšenú tumorigenicitu. Deriváty oboch línií mali signifikantne zvýšenú expresiu enzýmu aldehyd dehydrogenáza (ALDH) 1A3 a celkovo zvýšenú aktivitu ALDH. Kombinácia disulfiramu a cisplatiny mala synergický efekt na bunky v *in vitro* podmienkach a takisto inhibovala rast subkutánnych xenograftov indukovaných bunkami NTERA-2 CisR. V porovnaní so zdravým testikulárnym tkanivom sme vo vzorkách TGCT tkanív pozorovali signifikantne zvýšenú expresiu ALDH1A3.

Charakterizovali sme nový klinicky relevantný model chemorezistentného TGCT, ako prví sme identifikovali ALDH1A3 ako terapeutický cieľ a ukázali sme, že disulfiram predstavuje liečebnú modalitu pre refraktérny TGCT.



Obrázok: Disulfiram zvýšil citlivosť chemorezistentných buniek na cisplatinu. **(A)** Disulfiram znížil aktivitu ALDH u NTERA-2 CisR o viac ako 20%. **(B)** kombinované pôsobenie cisplatiny a disulfiramu inhibovalo rast sféroidov NTERA-2 CisR. **(C)** Luminiscenčný test a následná analýza kombinačných efektov ukázala synergický cytotoxický účinok cisplatiny a disulfiramu; synergizmus ($CI < 1$), aditívny efekt ($CI = 1$), antagonizmus ($CI > 1$); * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$.

Vedecký výstup:

SCHMIDTOVÁ, Silvia - KALAVSKÁ, Katarína - GERČÁKOVÁ, K - ČIERNA, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - MIŠKOVSKÁ, V. - ĎURINÍKOVÁ, Erika - BURÍKOVÁ, Monika - CHOVAŇEC, Michal - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MEGO, Michal - KUČEROVÁ, Lucia. Disulfiram overcomes cisplatin resistance in human embryonal carcinoma cells. In Cancers, 2019, vol. 11, art.no. 1224. (6.162 - IF2018). ISSN 2072-6694 (ADCA)

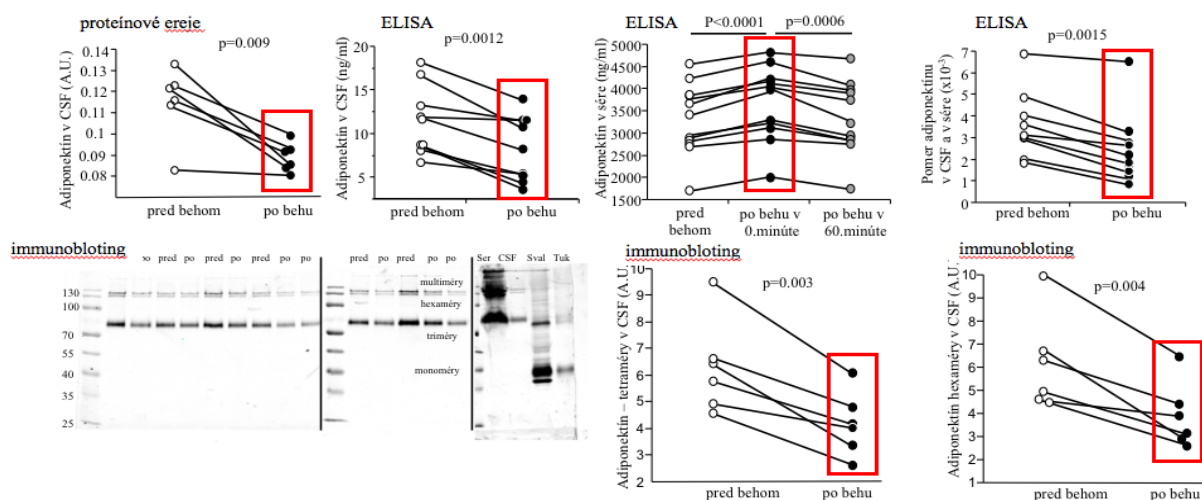
ÚĽE BMC SAV

Názov výsledku: Efekt akútnej fyzickej záťaže (90min behu) na hladinu adipocytokínov v cerebrospinálnom moku mladých zdravých jedincov

Mená riešiteľov z ÚĽE BMC SAV: Schön Martin, Kovaničová Zuzana, Nemec Michal, Tomková Mária, Slobodová Lucia, Ukropec Jozef, Ukropcová Barbara;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: SAS–NSC Joint Research Cooperation grant 2013/17, VEGA, 2/0107/18, APVV-15-0253

Dosiahnutý výsledok: Cieľom práce bolo identifikovať systémové mediátory účinkov fyzickej aktivity, ktoré sa uplatňujú pri adaptačnej odpovedi organizmu na cvičenie. Kohortu probandov tvorili mladí fyzicky zdatní a metabolicky zdraví jedinci, ktorí v rámci štúdie absolvovali 90 minútový beh. Molekulárne zmeny spojené s cvičením sme stanovili na úrovni systémovej cirkulácie a v cerebrospinálnom likvore pomocou cytokínových arrays. Pozorovali sme cvičením navodenú zmenu 17-tich zo 174 stanovovaných cytokínov v CSF, pričom najvýznamnejšie sa menil obsah hormónu tukového tkaniva adiponektínu. Pokles adiponektínu v CSF akútne po behu sme potvrdili imunoblotom a ELISou. Ukázali sme, že zníženie adiponektínu bolo výraznejšie ako by sa dalo predpokladať na základe cvičením navodených zmien priepustnosti mozgo-miechovej bariéry, ktorú sme stanovili ako pomer albumínu v CSF a v sére. Vo svetle poznatkov z animálnych štúdií, ktoré poukazujú na možné neuroprotektívne účinky adiponektínu v mozgu, sa ako pravdepodobné vysvetlenie nášho pozorovania javí cvičením stimulované vychytávanie adiponektínu v mozgovom tkanive. Je teda možné predpokladať, že adiponektín, hormón tukového tkaniva, ktorého systémová hladina je pozitívne asociovaná so zlepšením fyzickej zdatnosti a metabolického zdravia pri pravidelnom cvičení, a ktorý má svoje receptory v mozgu, by sa mohol podieľať na cvičením navodenom zlepšení kognitívnych funkcií aj u človeka.



Obrázok: Efekt akútnej fyzickej záťaže na hladinu adiponektínu v cerebrospinálnom moku a v sére.

Vedecké výstupy:

SCHÖN, Martin - KOVANIČOVÁ, Zuzana - KOŠUTZKÁ Zuzana, NEMEC, Michal - TOMKOVÁ, Mária - JACKOVÁ Lucia, MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VALKOVIČ Peter, UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ Barbara. Effects of running on adiponectin, insulin and cytokines in cerebrospinal fluid in healthy young individuals. Sci Rep. 2019 Feb 13;9(1):1959. IF (JCR) 2018=4,011, **Typ: ADCA**

KOVANIČOVÁ, Zuzana - SCHÖN, Martin - KOŠUTZKÁ Zuzana, UKROPEC, Jozef - VALKOVIČ Peter, UKROPCOVÁ, Barbara: Acute exercise modifies levels of adiponectin and other (adipo)cytokines in cerebrospinal fluid of young individuals. In: Obesity facts. - Vol. 10, Suppl. 1 (2017), s. 9. - ISSN 1662-4025 [ECO 2017 : European Congress on Obesity. 24th, Porto, 17.-20.5.2017] **Typ: AFG**

ÚKTV BMC SAV

Názov: Implementácia masívne paralelného sekvenovania do štúdií v oblasti ľudskej genetiky

Mená riešiteľov z BMC SAV: Radvánszky Ján, Kubiritová Zuzana, Kádaši Ľudvík;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA_2/0115/15

Dosiahnuté výsledky: V poslednom období sa vedecký záujem pracovnej skupiny laboratória genetiky človeka ÚKTV BMC SAV sústreďuje na testovanie možností a limitácií využitia moderných genomických technológií v oblasti molekulárnej genetiky človeka, najmä masívne paralelného sekvenovania (MPS). Skupina sa preto snaží charakterizovať špecifické aspekty tejto metódy a kombinovať ich s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti výskumnej genetickej diagnostiky, a to s cieľom pripraviť čo najefektívnejšie prenesenie týchto metód do klinickej praxe. V tejto snahe autorský kolektív, v spolupráci s ďalšími inštitúciami, uskutočnil charakterizáciu spoľahlivosti identifikácie DNA sekvenčných variantov pomocou rôznych technológií využívajúcich MPS. Popri stanovenej vysokej spoľahlivosti metodiky sa poukázalo na potrebu uskutočňovania podrobných validačných štúdií, medzi inými aj v bioinformatických procesoch umožňujúcich identifikáciu variantov z dát získaných MPS, ako aj na potrebu špeciálnej opatrnosti, najmä v problematických genomických oblastiach (akými sú napr. aj bežné mikrosatelitové elementy a pseudogény) (Kubiritova *et al.* 2019). V kontexte s týmito výsledkami sa výskumná skupina ďalej venovala, tiež v spolupráci s ďalšími inštitúciami, aj vyvinutiu bioinformatického nástroja nazývaného Dante. Tento nástroj umožňuje analýzu a hodnotenie mikrosatelitových motívov, a to za účelom charakterizácie a vizualizácie ich veľkosti (aj s možnosťou identifikácie patologických expanzií počtu opakovaní), sekvenčného zloženia, ako aj fázovania v prípade komplexných motívov (Budiš *et al.* 2019).

V práci Kubiritova *et al.* (2019) navyše bola definovaná schéma komplexného DNA diagnostického procesu založeného na masívne paralelnom sekvenovaní, ktorá je odvtedy neustále doplňovaná, a to v súlade s pribúdajúcimi výsledkami výskumnej skupiny a s uverejnenou literatúrou. Na základe tejto aktivity bol Dr. Radvánszky vymenovaný výborom *Slovenskej spoločnosti lekárskej genetiky* za vedúceho pracovnej skupiny

zodpovednej za vypracovanie podkladových dokumentov k chystaným odborným odporúčaniam tejto spoločnosti pre klinické aplikácie masívne paralelného sekvenovania.

Vedecké výstupy:

KUBIRITOVÁ, Zuzana - GYURASZOVA, Marianna - NAGYOVA, Emilia – HYBLOVA, Michaela – HARSANYOVA, Maria - BUDIS, J - HEKEL, R – GAZDARICA, Juraj - DURIS, F – KADASI, Ludevit - SZEMES, Tomas - RADVANSZKY, Jan. (2019): On the critical evaluation and confirmation of germline sequence variants identified using massively parallel sequencing. *J Biotechnol.* 298:64-75. (IF.2018=3,163).

BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ F., GAZDARICA, Juraj - ZRUBCOVÁ, Michaela - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomas - BREJOVÁ, Brona – RADVANSZKY, Jan. (2019): Dante: genotyping of known complex and expanded short tandem repeats. *Bioinformatics.* 35(8):1310-1317. (IF.2018=4.531).

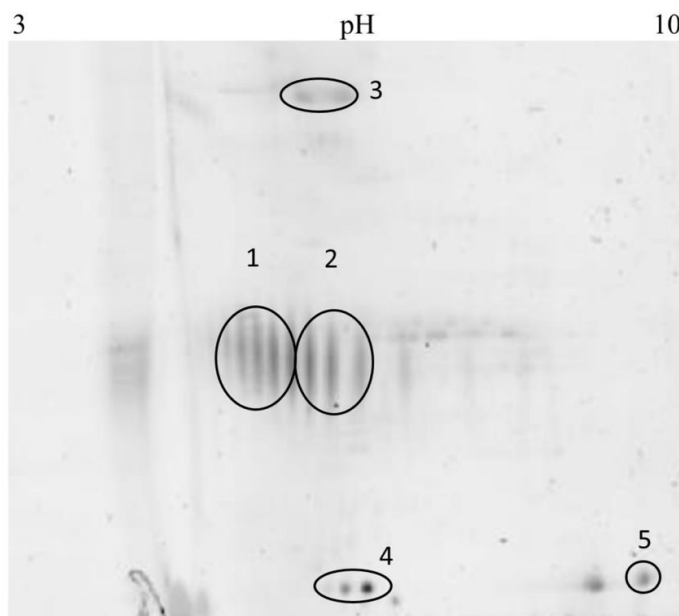
VÚ BMC SAV

Názov výsledku: Purifikácia rekombinantného erytropoetínu

Mená riešiteľov z BMC SAV: Bartošová Mária, Flores Ramírez Gabriela, Škultéty Ľudovít;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-14-0474

Dosiahnutý výsledok: Erytropoetín (EPO) je dôležitý rastový faktor zodpovedný za tvorbu červených krviniek (erytrocytov) v kostnej dreni. Tento glykoproteínový hormón s antiapoptotickým účinkom sa používa pri liečbe viacerých typov anémie. Prirodzene je produkován v peritubulárnych bunkách kortexu obličiek a jeho syntéza je preto často narušená ich ochorením. Cieľom práce bola príprava tohto rastového faktora rekombinantnými technológiami v eukaryotickom bunkovom systéme a následný vývoj metódy purifikácie. Pozornosť sme venovali najmä multimodálnym adsorbentom. Tieto adsorbenty totiž dokážu viazať bielkoviny pomocou viacerých interakcií, ktorých súčasná prítomnosť zabezpečí väčšiu selektivitu. Ukázalo sa, že najvhodnejším z hľadiska selektivity a väzobnej kapacity je multimodálny adsorbent Capto MMC a katex Fractogel EMD SE HiCap, prostredníctvom ktorých sa nám podarilo odstrániť väčšinu kontaminujúcich bielkovín. Pri koncentračnom faktore kľúčových frakcií 4-5 a purifikačnom faktore 3-4,5 sa dosiahol výťažok 69-75 % rhEPO. Čistota produktu sa následne potvrdila 2D- elektroforézou.



Obrazok: Dvojmerný gél hlavnej elučnej frakcie zafarbený SYPRO Ruby. Označené miesta predstavujú proteíny: 1, 2 - izoformy rhEPO, 3 - nidogén-1, 4 – nukleozid difosfátkináza, 5 - peptidyl-prolyl cis-trans izomeráza, ktoré boli identifikované pomocou MS/MS

Vedecké výstupy:

ADAMÍKOVÁ, Jana - WIŚNIEWSKI, Łukasz - MOLNÁR, Tomas - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, Monika - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, M. Selection of adsorbents for recombinant human erythropoietin purification. In *Separation and Purification Technology* (2019). Vol. 228. Art. No. 115761. ISSN 1383-5866 (2018: 5.107 - IF, 12.5 - JCR Best Q, 1.158 - SJR, Q1 - SJR Best Q) DOI: 10.1016/j.seppur.2019.115761

MOLNÁR, T- BARTOŠOVÁ, Mária- ANTOŠOVÁ, M - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, M. Cost-effective indirect ELISA method for determination of recombinant human erythropoietin in production streams. In *Chemical Papers*. Vol. 73, iss. 3 (2019), s. 713-718. ISSN 2585-7290 (2017). DOI: 10.1007/s11696-019-00680-6 ; CC: 000459465100017.

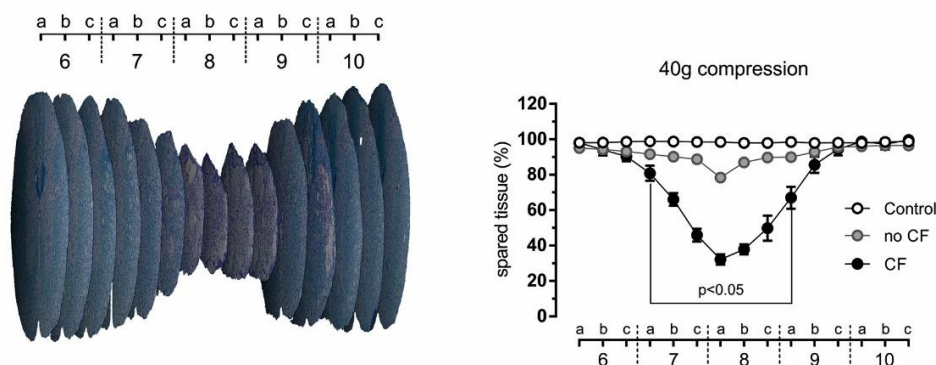
NbÚ BMC SAV

Názov výsledku: Presná a optimálne reprodukovateľná metóda na histologické stanovenie straty/ušetreného nervového tkaniva po poranení miechy vyvolanej jej kompresiou

Mená riešiteľov z BMC SAV: Fedorová Jana, Pavel Jaroslav;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0160/16, ŠF EU Operačný program Výskum a vývoj: ITMS 26220220202;

Dosiahnutý výsledok: Okrem testovania neurologickej funkcie je účinnosť neuroprotektívnych terapií aplikovaných po poranení miechy obvykle hodnotená pomocou histologickej kvantifikácie ušetreného nervového tkaniva. Samotné primárne poranenie, no najmä patologické procesy sekundárneho poškodenia, sú základnými príčinami degenerácie miechy, ktorá sa v závislosti od závažnosti poranenia a uplynutého času prejavuje úbytkom nervového tkaniva prevažne v mieste lézie a jeho postupným znižovaním kranio-kaudálnym smerom. Podhodnotenie úbytku tkaniva v dôsledku straty tkaniva miechy a subjektívny spôsob hodnotenia sú zásadné faktory negatívne ovplyvňujúce finálne výsledky a ich následnú reprodukovateľnosť. Navyše, manuálna histologická kvantifikácia veľkého množstva histologických rezov je časovo veľmi náročná. Kvôli eliminácii týchto negatívnych faktorov sme vyvinuli novú kvantifikačnú metódu, ktorá: (1) zohľadňuje stratu tkaniva v poranenej mieche, a to predikciou plochy pred poranením v mieste lézie; (2) umožňuje automatické meranie plochy ušetreného tkaniva miechy a cystických kavít v kranio-kaudálnom smere od miesta poškodenia využívajúce spracovanie binárnych histologických obrázkov a ich následnú 3D rekonštrukciu. Na základe histologických parametrov meraných po gradovaných kompresiách miechy, ktoré boli korelované s poškodením neurologických funkcií zadných končatín experimentálnych zvierat môžeme konštatovať, že naša nová kvantifikačná metóda je relatívne rýchla, presná a optimálne reprodukovateľná.



Obrázok: Trojrozmerná (3D) rekonštrukcia histopatologického vývoja sekundárneho poškodenia tkaniva miechy po 40g kompresii. Progres poškodenia je morfológicky viditeľný ako objemová strata tkaniva najmä v epicentre poranenia, ktorá sa znižuje v kranio-kaudálnom smere. Graf zobrazuje porovnanie množstva ušetreného tkaniva u intaktnej kontroly (Control) a po poškodení miechy bez použitia (no CF) a s použitím korekčných faktorov (CF) potrebných na predikciu plochy v mieste lézie pred poranením miechy.

Vedecký výstup:

FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav (2019) An Accurate Method for Histological Determination of Neural Tissue Loss/Sparing after Compression-Induced Spinal Cord Injury with Optimal Reproducibility. Journal of Neurotrauma, 2019, vol. 36, art.no. 18. (3.754 - IF2018). ISSN 2665-2675. (ADCA)

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

ÚEE BMC SAV

Názov: Nerovnováha testosterónu môže spájať depresiu a zvýšenú telesnú hmotnosť u premenopauzálnych žien

Mená riešiteľov z ÚEE BMC SAV: Staníková Daniela, Staník Juraj;

Projekty v rámci ktorých sa dosiahol výsledok: bez spoločného projektu

Dosiahnutý výsledok: Viaceré štúdie dokazujú spojenie medzi depresiou a nadváhou u žien. Našou hypotézou bolo, že asociácia depresie s nadváhou môže byť sprostredkovaná pohlavnými hormónmi. Do štúdie sme zahrnuli celkom 3124 žien, 970 premenopauzálnych a 2154 postmenopauzálnych z kohortovej štúdie LIFE-Adult. Hodnotili sme súvislosti medzi nadváhou, koncentraciami pohlavných hormónov a depresívnou symptomatológiou podľa CES-D skóre a zisťovali sme ich asociácie v mediačnom modeli. Nadváha bola signifikantne asociovaná s depresívnou symptomatológiou u premenopauzálnych, ale nie u postmenopauzálnych žien. Obe skupiny žien mali vyššie koncentrácie voľného testosterónu pri nadváhe a premenopauzálny ženy aj pri depresii. Zistili sme signifikantný vplyv depresívnej symptomatológie u premenopauzálnych žien na nadváhu prostredníctvom koncentrácie voľného testosterónu. Tieto nálezy zdôrazňujú súvislosť medzi nadváhou a depresiou a naznačujú, že vysoké koncentrácie voľného testosterónu môžu hrať významnú úlohu pri depresii premenopauzálnych žien s nadváhou. Na základe týchto výsledkov by farmakologické prístupy mohli byť zamerané na androgény u žien s depresiou a nadváhou, najmä v prípade zlyhania štandardnej antidepressívnej liečby.

Vedecký výstup:

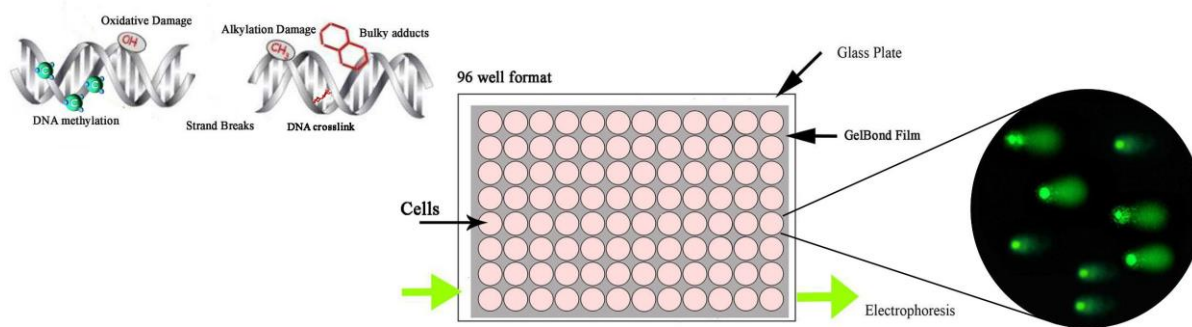
STANIKOVA, Daniela – ZSIDO, Rachel G – LUCK, Tobias – PABST, Alexander – ENZENBACH, Cornelia – BAE, Yoon Ju – THIERY, Joachim – CEGLAREK, Uta – ENGEL, Christoph – WIRKNER, Kerstin – STANIK, Juraj – KRATZSCH, Jurgen – VILLRINGER, Arno - RIEDEL-HELLER, Steffi G. – SACHER, Julia. Testosterone imbalance may link depression and increased body weight in premenopausal women In: Transl Psychiatry. 2019 Jun 7;9(1):160. doi: 10.1038/s41398-019-0487-5. IF: 5,182

ÚEO BMC SAV

Súbor prác, ktoré vznikli za výraznej podpory medzinárodných grantov (COST action CA15132: Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí).

Poškodenie DNA je dôležitým biomarkerom narušenia integrity ľudského genómu vplyvom faktorov životného prostredia, v dôsledku profesionálnej expozície alebo choroby. Jednobunková gélová elektroforéza (Single Cell Gel Electrophoresis, SCGE), známu aj ako „comet assay“, je citlivá, rýchla a relatívne jednoduchá metóda, schopná detegovať rôzne typy poškodení DNA na úrovni individuálnych buniek, merať kinetiku opravy poškodení ako aj individuálnu reparačnú kapacitu. Vďaka tejto flexibilita a finančnej nenáročnosti sa metóda využíva okrem základného výskumu, aj v rôznych biomonitorovacích štúdiách. Práve z tohto dôvodu bol pripravený projekt hCOMET (COST Action), ktorý spája vedcov, využívajúcich túto metódu vo svojom výskume. Výmenou vzájomných skúseností, cieľom projektu je štandardizácia metodických postupov, optimalizácia podmienok pre odber a skladovanie biologického materiálu, minimalizácia variability medzi individuálnymi analýzami, identifikácia kľúčových parametrov, ktoré vplyvajú na výsledky a pod. Cennou súčasťou projektu je prehľad *in vitro* a *in vivo* modelov pre SCGE, ich výhody a obmedzenia. Technickým prínosom je miniaturizácia a automatizácia metódy (Obr. 1), ktorá umožňuje hodnotiť veľké množstvo vzoriek, čo je v prípade epidemiologických štúdií, kľúčová požiadavka.

Súčasťou projektu sú školiace kurzy a pracovné stáže mladých vedcov na získanie nových pracovných skúseností a zručností.



Obrázok: Schematické znázornenie HTP (high throughput) verzie SCGE metódy.

Vedecké výstupy:

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. (2.256 - IF2018). ISSN 1383-5718.

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. (6.081 - IF2018).

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. (6.081 - IF2018). ISSN 1383-5742.

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. (2.256 - IF2018). ISSN 1383-5718.

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. (2.256 - IF2018). ISSN 1383-5718.

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. (2.256 - IF2018). ISSN 1383-5718.

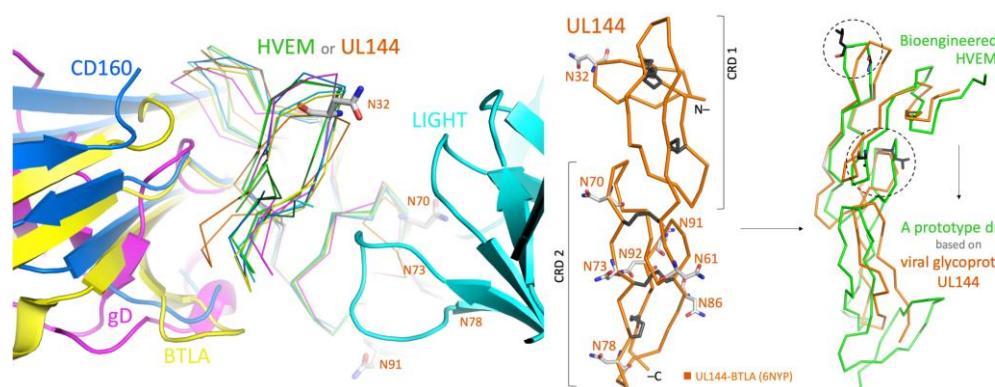
VÚ BMC SAV

Názov výsledku: Vyriešenie atómovej štruktúry vírusového glykoproteínu HCMV UL144 s BTLA a definovanie funkčnej peptidovej oblasti k vývoju nových liečiv autoimunitných ochorení inšpirovaný vírusovými trikmi

Mená riešiteľov z BMC SAV: Nemčovičová Ivana, Benko Mário, Lenhartová Simona, Kempová Viera;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-14-0839, VEGA 2/0020/18, CAPSID (NFP305010V235 OP Interreg V-A SK-AT spolufinancovaný z EFRR)

Dosiahnutý výsledok: Spolupráca na poli expertíz medzi externými organizáciami a Biomedicínskym centrom SAV umožňuje v projekte CAPSID vývoj nových vedeckých služieb pri získavaní proteínov pre biomedicínske výskumné účely. Jedným takýmto príkladom je spolupráca s vedeckou skupinou v La Jolla, ktorí sú strategickým partnerom projektu CAPSID vo výskume zameranom na vývoj bioterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi. Kľúčovým výsledkom spolupráce je vyriešenie atómovej štruktúry vírusového glykoproteínu UL144 kódovaného ľudským cytomegalovírusom v komplexe s proteínom BTLA imunitného systému („checkpoint“ receptor na T bunkách). Presným definovaním funkčnej peptidovej oblasti UL144 sme pozmenili chemickú štruktúru ortológnej molekuly HVEM so selektívnym účinkom na BTLA (Obr. 1), aby sme zmenili kvalitu a veľkosť súvisiacej imunitnej odpovede a prípadne eliminovali mechanizmus, akým sa vírus vyhýba imunologickému rozpoznaniu. Tieto vírusové aj systémové endogénne molekuly majú vysoký farmakologický potenciál v imunomodulačnej terapii a tiež pri autoimunitných ochoreniach.



Obrázok: Na základe štruktúry a molekulárneho rozpoznávania vírusového UL144 sme navrhli BTLA-selektívny proteín HVEM, aby sme pochopili základ rozpoznávania ligandu a BTLA agonizmu a to cielene k vývoju nových protizápalových liečiv.

Vedecké výstupy:

BITRA, Aruna - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - PICARDA, Gaelle - DOUKOV, Tzanko - WANG, J - BENEDICT, CA - 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. (4.106 - IF2018). ISSN 0021-9258.

NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mario - LENHARTOVÁ, Simona - KEMPOVÁ, Viera - ZAJONC, Dirk - ŠEDÝ, J - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Getting inspiration from molecular immunomodulation mechanism caused by human cytomegalovirus. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 20. ISBN 978-80-86668-53-6.

BENKO, Mario - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preliminary crystallization of cytomegalovirus UL144 glycan-deficient mutein recombinantly produced in baculovirus-insect expression system. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 45-50. ISBN 978-80-223-4711-2.

ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: Vývoj liečby pre alkaptonúriu a štúdie závislosti fenotypu od genotypu

Mená riešiteľov z BMC SAV: Zaťková Andrea, Šoltýsová Andrea, Glasová Helena, Imrich Richard

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: DevelopAKUre

Dosiahnuté výsledky: Alkaptonúria (AKU) je zriedkavé ochorenie spôsobené mutáciami v géne kódujúcom dioxygenázu kyseliny homogentízovej (HGD). Z akumulovanej kyseliny homogentízovej (HGA) vzniká polymérny tmavý pigment, ktorý sa ukladá v spojivovom tkanive (ochronóza). Dochádza k multisystémovému poškodeniu, v ktorom dominuje predčasná ťažká artritída. 7RP projekt DevelopAKUre

(od 1.11.2012) zameraný na klinický vývoj lieku nitizinón pre AKU potvrdil, že tento liek preukázateľne znižuje hladinu HGA v moči pacientov. Klinická časť dlhodobej štúdie SONIA2 tohoto projektu skončila v januári 2019 a na základe predbežných analýz sa výrobca lieku firma SOBI rozhodla podať Európskej agentúre pre liečivá (EMA) žiadosť o registráciu nitizinónu pre AKU. Tím oddelenia genetiky človeka BMC SAV pod vedením Mgr. Andrey Zaťkovej, PhD. bol v rámci DevelopAKUre konzorcia bol zodpovedný za identifikáciu AKU mutácií u celkovo 152 pacientov zapojených do štúdií SONIA1, SONIA2 a SOFIA. V roku 2019 sme sa sústredili aj na podrobnú analýzu získaných výsledkov. Pracovali sme na identifikácii zlomových miest genomických delécií, ktoré sme identifikovali pomocou MLPA. Dôležitou časťou bola funkčná analýza troch najčastejších missense mutácií identifikovaných u pacientov zapojených do projektu (G161R, M368V a A122V), ako aj detailná analýza možnej korelácie prítomnosti týchto mutácií so závažnosťou fenotypom v AKU. Pokračovali sme a pokračujeme tiež v analýzách jednotlivých klinických príznakov ochorenia s cieľom prispieť k lepšiemu poznaniu patofyziológie AKU.

Vedecké výstupy:

ASCHER, David - SPIGA, Ottavia - SEKELSKÁ, Martina - PIREZ, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZATKOVA, Andrea. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813. Typ: ADCA

RANGANATH, LR - MILAN, AM - HUGHES, AT - KHEDR, M - DAVISON, AS - SHWEIHDI, E - NORMAN, BP - HUGHES, - JH - BYGOTT, H - LUANGRATH, E - FITZGERALD, R - PSARELLI, EE - Van KAN, C - LAAN, D - OLSSON, B - RUDEBECK, M - MANKOWITZ, L - SIREAU, N - ARNOUX, JB - Le QUAN SANG, KH - JARVIS, JC - GENOVESE, F - BRACONI, D - SANTUCCI, A - ZATKOVA, Andrea - GLASOVA, Helena - STANČÍK, R - IMRICH, Richard - RHODES, NP - GALLAGHER, JA. Homogentisic acid is not only eliminated by glomerular filtration and tubular secretion but also produced in the kidney in alkaptonuria. J Inher Metab Dis. 2019 Oct 14. doi: 10.1002/jimd.12181. (Impact Factor 4.287)

ZATKOVA, Andrea "What does SONIA2 tell us about genetics of AKU". 11th International Workshop on Alkaptonuria (AKU) University of Siena, Taliansko, 30. január 2019.

GLASOVA, Helena - ZATKOVA, Andrea - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - SIREAU, N - RANGANATH, Lakshminarayan. "Spolupráca pacientov pri vývoji lieku na zriedkavú chorobu – alkaptonúriu: príbeh konzorcia DevelopAKUre" (Collaboration of the patients at the development of the medicine for a rare disease – alkaptonuria: the story of the DevelopAKUre consortium). 8. Česko-slovenská konferencia klinické farmakológie, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, 19. - 21. október 2019

NbÚ BMC SAV

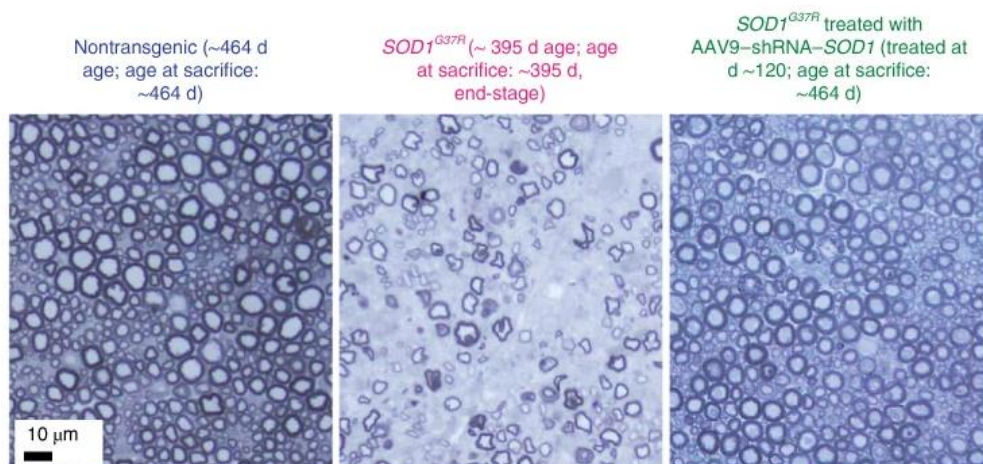
Názov výsledku: Génová terapia zastavuje degeneráciu neurónov u myšieho modelu amyotrofickéj laterálnej sklerózy

Mená riešiteľov z BMC SAV: Vanický Ivo;

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-14-0847

Dosiahnutý výsledok: Silencing génov pomocou shRNA dodávanej prostredníctvom vírusov predstavuje sľubný prístup na liečenie dedičných neurodegeneratívnych porúch. V tejto štúdii bola vyvinutá subpiálna technika, pomocou ktorej bol u dospelých zvierat úspešne aplikovaný adeno-asociovaný vírus (AAV) do krčnej, hrudnej aj bedrovej miechy, ako aj do mozgových motorických centier. Jednorazová injekcia na úrovni krčnej a bedrovej miechy tesne pred prejavmi choroby u geneticky modifikovaných myší, ktoré exprimujú mutantnú SOD1 spôsobujúcu familiárnu amyotrofickú laterálnu sklerózu (ALS) dlhodobo potláča ochorenie motoneurónov vrátane takmer úplného zachovania spinálnych alfa motoneurónov a inervácie svalov. Ak je liečba nasadená po nástupe choroby tak silne blokuje progresiu choroby a ďalšiu degeneráciu alfa motoneurónov. Jednorazová subpiálna injekcia AAV9 pomocou novo navrhnutého zariadenia vytvára u dospelých ošípaných alebo primátov homogénnu aplikáciu naskrz bielou a šedou hmotou krčnej miechy a

mozgových motorických centier. Subpiálna aplikácia je tak vysoko efektívnou metódou pre AAV-mediovanú aplikáciu génov nasrz objemom miechy a supraspinálnych motorických centier.



Obrázok: Poškodenie myelinizovaných nervových vlákien v bielej hmote periférneho nervu. Obrázky znázorňujú nervové vlákna u zdravých, neliečených ALS, a liečených ALS zvierat.

Vedecký výstup:

BRAVO-HERNANDEZ, M - TADOKORO, T - NAVARRO, MR - PLATOSHYN, O - KOBAYASHI, Y - MARSALA, S - MIYANOHARA, A - JUHAS, S - JUHASOVA, J - SKALNIKOVA, H - TOMORI, Z - VANICKY, Ivo - STUDENOVSKA, H - PROKS, V - CHEN, P - GOVEA-PEREZ, N - DITSWORTH, D - CIACCI, JD - GAO, S - ZHU, W - AHRENS, ET - DRISCOLL, SP - GLENN, TD - McALONIS-DOWNES, M - Da CRUZ, S - PFAFF, SL - KASPAR, BK - CLEVELAND, DW - MARSALA, Milan. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS., In Nature Medicine, 2020, vol. 26, art.no. 118-130 (30,641-IF2018). ISSN 1546-170X. (ADCA)

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

Tabuľka 2e: štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplňky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	1 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	1 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	2 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	133 / 3
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)	49 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	9 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	10 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	4 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	38 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	12 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAI)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidované 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. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplňky 2017</i>	46 / 1	63 / 1	35 / 1	26 / 0	170 / 3
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplňky 2017</i>	97 / 2	52 / 1	30 / 0	3 / 0	182 / 3

Tabuľka 2g: ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	4607 / 20
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	475 / 8
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	80 / 0

Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	14 / 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	141
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	155

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

RAČEKOVÁ, Enikő - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. Stressful effect of microwave radiation on olfactory neurogenesis and behavior of rats irradiated as juvenile or during intrauterine development, 18th Czech-German ENT days, 19 - 21.9.2019, Pardubice, Czech Republic

RAČEKOVÁ, Enikő. O súvislostiach medzi čuchovými a kognitívnymi schopnosťami, 61. Česko-Slovenská Psychofarmakologická Konferencia, 16.-20.1. 2019, Jeseníky, Česká republika

BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid X receptors - ligand inducible transcription factors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. *HDBMB 2019 : crossroads in life sciences*. 25.-28. 9. 2019. Lovran, Croatia

NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Human cytomegalovirus, strategies to evade the immune system by modulating multiple effector pathways. *So Flacs : South Florida Section American Chemical Society*. 12.-13. 4. 2019. Miami, Florida

KOVANIČOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - ŠTEFANIČKA, P. - VARGA, L. - KULTERER, O.C. - BETZ, M.J. - HAUG, A.R. - BURGER, I.A. - KIEFER, F.W. - WOLFRUM, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Úloha parathormónu a hormónov štítnej žľazy v odpovedi na chlad a ich vzťah k aktivite hnedého tuku u človeka. *Obezitologie a bariatricie* 2019. 7.- 9.11.2019. Brno, Česká republika

SCHÖN, Martin - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. A link between glucose metabolism, cognition and physical activity: The effect of exercise intervention in seniors with early stage of neurodegenerative and/or metabolic disorder. Monash Centre for Health Research and Implementation. April 2019. Monash University, Melbourne

UKROPEC, Jozef - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - KRŠŠÁK, M. - TURČÁNI, Peter - SEDIAK, M. - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara. Does carnosine supplementation enhance the exercise-induced benefits? International Seminar for Sports Nutrition. March 28-30. 2019. Taipei, Taiwan

UKROPEC, Jozef - NEMEC, Michal - MADEROVA, Denisa - TIRPAKOVA, V. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - SCHÖN, Martin - CVECKA, J. - SUMBALOVA, Z. - SEDIAK, M. - UKROPCOVA, Barbara. Exercise-induced changes in insulin sensitivity and cognitive performance are linked to improvements in muscle functional and metabolic state in the elderly. Symposium & Workshop "Skeletal Muscle Research - from cell to human 2019. 26th -28th May 2019. Institute of Pathophysiology, University of Ljubljana, Faculty of Medicine

UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - JANÁKOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - KRŠŠÁK, M. - KIEFER, F. - VARGA, L. - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara. Metabolic and thermogenic activity of brown fat and obesity-related metabolic disease in men. 29.3.2019. Taipei University Seminar Series

UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise prescription for better health: improving fitness, metabolism, motor functions & cognition by regular exercise. International Seminar for Sports Nutrition. March 28-30. 2019. Taipei, Taiwan

UKROPCOVÁ, Barbara. In Search of Eustressors: Molecular Mediators of Exercise Benefits. 12th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress. 15-19 June 2019. Smolenice Castle, Slovakia

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

ZÁVODSKÁ, Monika. Are postnatally-born neurons in the rat olfactory system less sensitive to neonatal stress than preexisting cells? 12th SYMPOSIUM ON CATECHOLAMINES AND OTHER NEUROTRANSMITTERS IN STRESS, 15. - 19.6.2019, Smolenice, Slovenská republika

TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Expresia génu karbonickej anhydrázy I ovplyvňuje tvorbu extracelulárnej matric, cytoskeletu, formovanie exozómov a pravdepodobne je spojená s (priaznivou) prognózou u pacientov s nádorovým ochorením. Konferencia *Biologická liečba v teórii a praxi V.*. 25. 9. 2019. Bratislava

KURDIOVÁ, Timea - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Význam pohybovej aktivity pre metabolické zdravie: vieme ako je zabezpečená adaptačná odpoveď organizmu na pravidelné cvičenie? Kongres Laboratórna medicína 2019. 29. 11. 2019 - 30. 11. 2019. Bratislava

SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - KRUMPOLEC, Patrik - LAUROVIČ, Jakub - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Cvičenie v prevencii a liečbe chronických komplikácií obezity: význam fyzickej zdatnosti Pediatria pre prax, 59. pediatrické dni. 25.4.2019 - 26.4.2019. Hotel Saffron, Bratislava

UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise is medicine: the challenges of exercise prescription. 24th WONCA Europe Conference. June 26 – 29, 2019. Bratislava, Slovak Republic

UKROPCOVA, Barbara. Evidence based physical activity prescriptions. EASO-OMTF - Obesity Teaching Course” 24th WONCA Europe Conference. June 26-29, 2019. Bratislava, Slovak Republic

UKROPCOVÁ, Barbara. In Search of Eustressors: Molecular Mediators of Exercise Benefits. 12th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress. 15-19 June 2019. Smolenice Castle, Slovakia

UKROPCOVÁ, Barbara. Preskripcia pohybovej aktivity – výzva pre klinickú praxi. XVI. slovensko-český a XXI. český kongres spánkovej medicíny. 10. – 12. október 2019. Hotel Senec, Senec

UKROPCOVÁ, Barbara. Preskripcia pohybovej aktivity v klinickej praxi. AKADEMIA Parkinson 2019. 16.5.2019. Trenčín <http://parkinson2019.berlina>

UKROPCOVÁ, Barbara. Pohybová aktivita a karcinóm prsníka: odporúčania pre zdravé ženy a pre onkologické pacientky. XXXX. Výročná konferencia SSVPL. 10. – 12. október 2019. Horný Smokovec

UKROPCOVÁ, Barbara. Preskripcia pohybovej aktivity v klinickej praxi. XXXX. Výročná konferencia SSVPL. 10. – 12. október 2019. Horný Smokovec

UKROPCOVA, Barbara - UKROPEC, Jozef. Sedavé správanie u diabetikov 2. typu: účinky, patomechanizmy a intervencie XXIX. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. 31.5. – 1.6.2019. Štrbské Pleso, Hotel Patria

UKROPCOVA, Barbara. Praktický prístup k manažmentu obezity u dospelých 2019/ Practical Approach to the Management Obesity in Adults 2019. 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. 24.10. – 26.10.2019. Holliday Inn, Trnava

UKROPEC, Jozef - TOMKOVÁ, Mária - SCHON, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - NEMEC, Michal - TIRPÁKOVÁ, -Veronika – SUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter CVEČKA, J. - VALKOVIČ, Peter - SEDLIAK, M. – UKROPCOVÁ, Barbara. Účinky silovo-aeróbného tréningu na metabolické a endokrinné vlastnosti kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému a kognitívnemu zdraviu seniorov. Národný kongres telovýchovného lekárstva - Aktuálne problémy telovýchovného lekárstva - 6. 6. - 7. 6. 2019. Bratislava

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 2019

v sledovanom období žiadna

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
Bonová Petra	VEGA	2
Csáderová Lucia	VEGA	1
Farkaš Robert	VEGA	1
Fridrichová Ivana	VEGA	2
Hlaváčová Nataša	DoktoGrant	7
Chovanec Miroslav	VEGA	1
Lukáčová Nadežda	IGA UVLF	1
	VEGA	5
Mániková Dominika	APVV VV 2018	2
Martončíková Marcela	VEGA	2
	VVGS PF UPJŠ- Výskum	1
Matúšková Miroslava	SAIA NŠP	70
	VEGA	1
Račeková Enikő	VEGA	1
Slovinská Lucia	VVGS PF výskum 2019-2020	1
Špitalská Eva	Vega	2
Štibrániová Iveta	VEGA, Komisia VEGA pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy	1
Ukropcová Barbara	VEGA	1
Ukropec Jozef	Národný štipendijný program Slovenskej republiky	40
	VEGA	2
Vlček Miroslav	VEGA	2
Zorad Štefan	Vega	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j: počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Bábelová Andrea	0	0	6	0	0	0	0
Bakoš Ján	0	0	4	0	0	0	0
Baráthová Monika	0	0	1	0	0	0	0
Belvončíková Petra	0	0	3	0	0	0	0
Betáková Tatiana	0	0	7	0	0	0	0
Blaško Juraj	0	0	2	0	0	0	0
Bonová Petra	0	0	3	0	0	0	0
Cagalinec Michal	0	0	2	0	0	0	0
Csáderová Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Čipák Ľuboš	0	0	42	0	0	0	0
Čipáková Ingrid	0	0	1	0	0	0	0
Farkaš Robert	0	0	3	0	0	0	0
Flores-Ramírez Gabriela	0	0	4	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	1	1	0	0	0
Gábelová Alena	0	0	10	0	0	0	0
Gálik Ján	0	0	3	0	0	0	0
Gašperíková Daniela	0	0	5	2	0	0	0
Hlaváčová Nataša	0	0	13	0	0	0	0
Horváthová Eva	0	0	5	0	0	0	0
Ježová Daniela	0	0	33	0	0	0	0
Jurkovičová Dana	0	0	2	0	0	0	0
Klempa Boris	0	0	5	0	0	1	0
Kozovská Zuzana	0	0	8	0	0	0	0
Kúdelová Marcela	1	0	0	0	0	0	0
Kurdiová Timea	0	0	1	0	0	0	0
Matúšková Miroslava	0	0	4	1	0	0	0
Mucha Rastislav	1	0	5	0	0	0	0
Némethová Miroslava	0	0	5	0	0	0	0
Novotová Marta	0	0	0	1	0	0	0
Pastorek Jaromír	0	0	3	0	0	0	0

Pavel Jaroslav	0	0	5	0	0	0	0
Penesová Adela	0	0	0	0	0	3	4
Račková Enikő	1	0	1	0	0	0	0
Scsuková Soňa	0	0	4	0	0	0	0
Sekeyová Zuzana	0	0	4	0	0	0	0
Slovinská Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Smolková Božena	0	0	9	0	0	0	0
Škultéty Ľudovít	0	0	2	0	0	0	0
Špitalská Eva	0	0	5	0	0	0	0
Šramková Monika	0	1	7	0	0	1	0
Šubr Zdeno	0	0	18	0	0	0	0
Švastová Eliška	0	0	3	0	0	0	0
Takáčová Martina	0	0	1	0	0	0	0
Tokárová Kristína	0	0	0	0	0	3	3
Ukropec Jozef	0	0	6	0	0	1	0
Vlček Miroslav	0	0	1	0	0	0	0
Zahradník Ivan	0	0	6	0	2	0	0
Zahradníková Alexandra	0	0	3	0	0	0	0
Zorad Štefan	0	0	7	0	0	0	0
Spolu	3	1	266	5	2	9	7

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti

Okrem uvedených výziev rôznych projektových agentúr a inštitúcií doma i v zahraničí sa vedeckí pracovníci BMC SAV zapojili aj do výziev Ministerstva zdravotníctva SR, v rámci ktorých bolo podaných 13 projektov (v 10 BMC SAV vystupovalo ako žiadateľ a v 3 ako partner). Sedem (4+3) projektov získalo finančnú podporu a začali sa riešiť. Zoznam podaných projektov je uvedený v kapitole 2.1. Domáce projekty.

Vedeckí pracovníci BMC SAV sa taktiež zapojili do výziev SAV - DoktoGrant (7 žiadostí) a MoRePro (1 žiadosť) a do výziev vyhlásených Slovenskou akademickou informačnou agentúrou (SAIA, n. o.).

Z prehľadu existujúcich projektov, ako aj novo podaných projektových žiadostí je zjavné, že vedeckí pracovníci BMC SAV sú mimoriadne aktívni v príprave projektov a že majú jasné predstavy o smerovaní ich vedeckého výskumu. Tieto aktivity sú solídnym predpokladom pre budúcu udržateľnosť a rozvoj BMC SAV. Jediným negatívnym javom, spojeným s prípravou a implementáciou veľkého množstva projektov, je administratívna záťaž, ktorá je enormná najmä pri niektorých typoch projektov. Významnú podporu pri jej odbúravaní poskytuje Projektový úsek BMC SAV a Ekonomický úsek BMC SAV, no aj napriek tomu bremeno byrokracie pociťujú aj vedeckí pracovníci. Je nevyhnutné vziať na vedomie, že aj vedecká príprava a implementácia projektov je časovo-náročná činnosť, ktorá pri vysokej intenzite môže ísť na úkor tvorby vedeckých výstupov. Je preto potrebné tieto činnosti realizovať vo vzájomnej rovnováhe.

Z trendu vývoja publikačnej aktivity vedeckých pracovníkov BMC SAV v priebehu ostatných rokov vyplýva, že pri danom počte a zložení personálu a pri implementácii veľkého počtu projektov je ročný súhrnný počet vedeckých publikácií in extenso na hranici dosiahnuteľného maxima. Postupne sa však prejavuje inklinácia k publikáciám v časopisoch zaradených do vyšších kvartilov (*ako nepriamych indikátorov kvality*). Tento pozitívny trend bude v BMC SAV podporovaný aj motivačnými nástrojmi. Vedenie BMC SAV na základe súhlasného stanoviska Vedeckej rady BMC SAV v roku 2019 rozhodlo o zmene kritérií udeľovania odmien za publikačnú činnosť, ktoré zohľadňujú publikácie v časopisoch Q1 a Q2, pričom Q3 a Q4 nie sú v odmeňovaní reflektované, s výnimkou časopisov vydávaných v rámci BMC SAV a SAV (*t.j. Neoplasma, Acta Virologica, Endocrine Regulations a Gera! Physiology and Biophysics*). Stabilný pozitívny trend sa prejavuje aj v citáciách na práce, ktoré vyšli z BMC SAV a jeho vedeckých ústavov.

Z hľadiska budúceho rozvoja vedeckej činnosti BMC SAV považujeme za významný projekt Alliance4Life, ktorý získalo konzorcium desiatich inštitúcií z deviatich krajín EÚ-13, vrátane BMC SAV. Tento prestížny projekt vznikol ako prvá iniciatíva zdola progresívnych stredoeurópskych a východoeurópskych inštitúcií biomedicínskeho výskumu, ktoré sú pripravené systematicky zavádzať inštitucionálne zmeny a prispieť k odstráneniu existujúcej priepasti medzi krajinami EÚ-13 a EÚ-15 vo výkonnosti a kvalite výskumu a vývoja v oblasti zdravia. Cieľom konzorcia je prekonať tradičné národné bariéry rozvoja, rozdrobenosť výskumu a budovať excelentnosť prostredníctvom úzkej spolupráce s renomovanými európskymi sieťami vysoko výkonných krajín EÚ. Aliancia chce prispieť aj k formovaniu vednej politiky a vedných priorít na národnej aj európskej úrovni, k zlepšeniu účasti EÚ-13 v rámcových programoch a k využitiu synergií medzi štrukturálnymi fondami a rámcovými programami EÚ. V súčasnosti sa pripravuje nadväzujúci projekt, ktorého cieľom je ďalej rozvíjať aktivity konzorcia Alliance4Life.

V rámci podnietenia a rozvoja medzinárodnej vedeckej spolupráce sa v BMC SAV (*občasne v aj v spolupráci s inými organizáciami SAV*) konajú Biomedicínske semináre SAV aj s prednáškami zahraničných expertov v rôznych oblastiach živých vied.

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 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
							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	10	44	1	15	8	27	1	12	0	3	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	3	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	11	47	1	17	9	27	1	13	0	3	0	0
Súhrn	58		18		36		14		3		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 2019 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. Mária Bačová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Ján Gálik CSc., NbÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
RNDr. Lucia Balagová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., ÚEE BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Radivojka Bánová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.3 molekulárna biológia	Ing. Ľudovít Škultéty DrSc., VÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Katarína Bimbová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Nadežda Lukáčová DrSc., NbÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Ing. Lucia Demková	externé štúdium	9 / 2014	6 / 2019	7.1.15 onkológia	Mgr. Lucia Kučerová DrSc., ÚEO BMC SAV	Lekárska fakulta UK
RNDr. Viktória Dobrócsyová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	Ing. Štefan Zorad CSc., ÚEE BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Magdaléna Chmelová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Nataša Hlaváčová PhD., ÚEE BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Silvia Schmidtová	*IŠ SAV	9 / 2015	6 / 2019	7.1.15 onkológia	Mgr. Lucia Kučerová DrSc., ÚEO BMC SAV	Lekárska fakulta UK
RNDr. Nina Sihelská	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.13 virológia	Ing. Miroslav Glasa DrSc., VÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Michal Šelc	*IŠ SAV	9/2015	8 / 2019	4.2.4 genetika	Mgr. Andrea Bábelová PhD., ÚEO BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Karolína Tomčíková	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.13 virológia	RNDr. Eva Varečková DrSc., VÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Lucia Turianová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.13 virológia	RNDr. Tatiana Betáková DrSc., VÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Mária Vozárová	*IŠ SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.2.13 virológia	RNDr. František Kostolanský CSc., VÚ BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK

*IŠ SAV – interné štúdium hradené z prostriedkov SAV

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

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Denisa Máderová	*IŠ SAV	9 / 2014	11 / 2019	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Jozef Ukropec DrSc., ÚEE BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e: prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2019 (obhajoba leto 2019)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
13	11	1	0	1

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f: počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach
molekulárna biológia	4.2.3	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
genetika	4.2.4	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
mikrobiológia	4.2.7	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
onkológia	7.1.15	Lekárska fakulta UK v Bratislave
normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska fakulta UK v Bratislave
viroológia	4.2.13	Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3h: účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Tatiana Betáková, DrSc. ▪ virológia	RNDr. Ján Gálik, CSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UPJŠ	Mgr. Lucia Balážová, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Jozef Bízik, DrSc. ▪ onkológia	Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	Ing. Ingrid Čipáková, PhD. ▪ VKS IIa
Ing. Július Brtko, DrSc. ▪ biochémia ▪ študijný odbor v zahraničí	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. ▪ Farmaceutická fakulta UK ▪ Lekárska fakulta UK	Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ VKS I
RNDr. Robert Farkaš, CSc. ▪ genetika	prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	RNDr. Monika Sláviková, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Alena Gábelová, CSc. ▪ genetika	RNDr. Boris Klempa, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	RNDr. Veronika Šimko, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Ján Gálik, CSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ neurológia ▪ normálna a patologická fyziológia	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. ▪ Lekárska fakulta UK	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD. ▪ VKS IIa
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. ▪ genetika ▪ normálna a patologická fyziológia	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc. ▪ Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	Mgr. Anton Mišák, PhD. ▪ VKS IIa
Ing. Miroslav Glasa, DrSc. ▪ virológia	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. ▪ Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave ▪ Univerzita Komenského v Bratislave	Mgr. Katarína Buzgóová, PhD. ▪ PhD., Farmaceutická fakulta UK

RNDr. Ľuba Hunáková, CSc. ▪ molekulárna cytológia	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. ▪ Lekárska fakulta UK	Ing. Lucia Demková, PhD. ▪ PhD., Lekárska fakulta UK
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. ▪ genetika	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. ▪ Lekárska fakulta UK	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. ▪ fyziológia živočíchov ▪ klinická farmakológia ▪ farmakológia ▪ farmaceutická chémia ▪ klinická farmácia	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. ▪ Lekárska fakulta UK ▪ Prírodovedecká fakulta UPJŠ	RNDr. Magdaléna Chmelová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
doc. RNDr. Peter Kabát, CSc. ▪ virológia	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	PharmDr. Pavol Chomanič ▪ PharmDr., Farmaceutická fakulta UK
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. ▪ fyziológia živočíchov	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. ▪ Lekárska fakulta UK	RNDr. Lucia Karailievová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. ▪ normálna a patologická fyziológia	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. ▪ Prírodovedecká fakulta UK	Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD. ▪ PhD., Lekárska fakulta UK
prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. ▪ virológia		Ing. Silvia Schmidtová, PhD. ▪ PhD., Lekárska fakulta UK
RNDr. František Kostolanský, CSc. ▪ virológia		MUDr. Martin Schön, PhD. ▪ PhD., Lekárska fakulta UK
Mgr. Lucia Kučerová, DrSc. ▪ onkológia		Mgr. Michal Šelc, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. ▪ normálna a patologická fyziológia		RNDr. Karolína Tomčíková, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. ▪ molekulárna cytológia ▪ molekulárna biológia ▪ mikrobiológia		RNDr. Mária Bačová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ
doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD. ▪ farmakológia		Mgr. Radivojka Bánová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc. ▪ virológia		RNDr. Katarína Briestenská, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Eva Varečková, DrSc. ▪ virológia		RNDr. Katarína Bimbová, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD. ▪ odbor v zahraničí ▪ odbor v zahraničí		RNDr. Nina Sihelská, PhD. ▪ PhD., Prírodovedecká fakulta UK
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. ▪ virológia ▪ molekulárna biológia		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. ▪ virológia ▪ imunológia ▪ molekulárna cytológia ▪ onkológia		

RNDr. Enikö Račková, CSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ fyziológia živočíchov ▪ molekulárna cytológia ▪ anatómia, histológia a embryológia 		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ molekulárna cytológia ▪ onkológia 		
Mgr. Jozef Ukropec, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ normálna a patologická fyziológia 		
RNDr. Ivan Zahradník, CSc. <ul style="list-style-type: none"> • biofyzika 		
MVDr. Ivo Vanický, CSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ neurológia ▪ anatómia, histológia a embryológia 		
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ biofyzika ▪ biotechnológie 		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ molekulárna biológia ▪ genetika ▪ biotechnológie ▪ pediatria ▪ patologická anatómia a súdne lekárstvo 		
RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc. <ul style="list-style-type: none"> ▪ fyziológia živočíchov ▪ neurovedy ▪ molekulárna cytológia ▪ anatómia, histológia a embryológia 		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i: prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prenášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	29	1	13	1
Celkový počet hodín v r. 2019	408	2	525	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	60
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	93
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	33
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	57
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	23
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	18
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	6
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	16
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Pedagogická činnosť a výchova mladých vedcov je mimoriadne dôležitým predpokladom ďalšieho rozvoja BMC SAV a preto jej neustále venujeme zvýšenú pozornosť. Mnohí vedeckí pracovníci pedagogicky pôsobia na univerzitách ako prednášajúci, vedúci seminárov a školitelia bakalárskych a diplomových prác, ale aj ako školitelia špecialisti doktorandov z Lekárskej a Farmaceutickej fakulty UK. Prostredníctvom uskutočňovania doktorandského štúdia v rôznych študijných odboroch z oblasti biomedicínskeho výskumu sa usilujeme rozvíjať interdisciplinárne prístupy. V laboratóriách BMC SAV realizujú svoju doktorandskú prácu interní doktorandi Univerzity Komenského v Bratislave. Doktorandi a mladí vedeckí pracovníci dostali v prostredí BMC SAV možnosť bezprostredne komunikovať a spolupracovať s expertami BMC SAV. V tomto roku mladí vedeckí pracovníci zorganizovali formou mini-konferencie tri „Seminárne dni doktorandov“, na ktorých študenti 3. a 4. ročníka doktorandského štúdia prezentovali výsledky svojej doterajšej vedeckej práce.

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

BMC SAV má na výchovu doktorandov výborné personálne podmienky a aj prístrojové vybavenie a to vďaka multidisciplinárnej povahe výskumu, ktorá dovoľuje získať širokú škálu metodických zručností a vedomostí, ako aj vďaka rozsiahlemu projektovému portfóliu. Školiaca kapacita BMC SAV súčasným počtom PhD. študentov stále nie je naplnená, najmä kvôli nižšiemu záujmu zo strany študentov v predchádzajúcich rokoch, prípadne prerušeniu štúdia z finančných dôvodov, ktoré sú všeobecným fenoménom nielen v rámci SAV, ale aj celej Slovenskej republiky. Tento rok sa situácia mierne zlepšila a na doktorandské štúdium sme v septembri prijali 16 nových študentov (*viac nám pridelená ročná kapacita z Predsedníctva SAV neumožnila*).

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré BMC SAV organizovalo v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľalo, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

- **Československá virologická konferencia 2019 a 1. slovensko-rakúsky míting štruktúrnej virológie** (Joint Czech and Slovak Virology conference and 1st SK-AT Structural Biology Meeting)

Miesto konania: Aula SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava

Počet účastníkov: 131

Dátum konania: 13.02.-15.02.2019

Vedecký a spoločenský prínos: Spoluorganizátorom podujatia bol Virologický ústav BMC SAV. Hlavným cieľom konferencie bola prezentácia najnovších poznatkov vo všetkých odboroch virologického výskumu od základného, cez aplikovaný až po klinický a prehĺbenie vzájomných vzťahov a spolupráce medzi vedcami. Účastníkmi konferencie boli výskumníci zo Slovenska, Rakúska, Českej republiky, Nemecka a Japonska. Pozvané prednášky predniesli medzinárodne renomovaní virológovia: Prof. Dr. Christian Drosten a Prof. Dr. Med. Detlev H. Krüger, Charité-Berlin, Assoc. Prof. Shintaro Kobayashi, DVM, Ph.D., Hollaiddo University, Sapporo, Japan.

<https://virology.cz>

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/medzinarodna-konferencia-virologov/>

- **Endokrinné disruptory**

Miesto konania: Bratislava, Slovensko

Počet účastníkov: 75

Dátum konania: 29.05.-29.05.2019

Vedecký a spoločenský prínos: Spoluorganizátorom konferencie bol Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV. Podujatie bolo zamerané na endokrinné disruptory, t.j. chemické zlúčeniny, ktoré zasahujú do endokrinného systému a ďalších regulačných mechanizmov organizmu a majú nepriaznivé účinky na reprodukciu, vývoj, neurologické a imunitné funkcie vyšších organizmov. Prezentácia prednášok ako aj posterových zdení sa opierala o nové poznatky v tejto oblasti, najmä na nepriaznivo pôsobiace chemické substancie na ľudský organizmus.

<https://www.bezpecnostpotravin.cz/UserFiles/Pozvanky/I.%20pozvanie%20na%20bilaterálne%20vedecké%20sympóziu%20Endokrinné%20disruptory.pdf>

- **Genetická toxikológia a prevencia rakoviny 2019**

Miesto konania: Kongresové centrum Smolenice, Slovensko

Počet účastníkov: 55

Dátum konania: 10.06.-13.06.2019

Vedecký a spoločenský prínos: Organizátormi konferencie boli ÚEO BMC SAV a Nadácia výskum rakoviny. Pozvanie prijala renomovaná vedecká pracovníčka zo zahraničia: Dr. Mária Dušinská, PhD. (Norwegian Institute for Air Research, Norway). Na konferencii odznelo 32 prednášok (12 ČR, 23 SR, 1 zahraničie) a bolo prezentovaných 7 posterov (7 SR).

Pravidelné stretnutie českých a slovenských vedcov, odborných pracovníkov a doktorandov počas konferencie "Genetická toxikológia a prevencia rakoviny" je priestorom na odbornú diskusiu aktuálnych vedeckých problémov, výmenu skúseností, nových ideí a hľadanie budúcich spoluprác. Podujatie je taktiež dobrou príležitosťou pre mladých doktorandov prezentovať a diskutovať vlastné výsledky pred odborným publikom. Konferencia taktiež významnou spoločenskou udalosťou. Malebné prostredie Malých Karpát upevňuje priateľskú, neformálnu atmosféru tohto vedeckého podujatia. Ďalšia konferencia sa bude konať na Slovensku v roku 2021.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/geneticka-toxikologia-a-prevencia-rakoviny/>

➤ **12. sympóziu o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese**

Miesto konania: Kongresové centrum Smolenice, Slovensko

Počet účastníkov: 76

Dátum konania: 15.06.-19.06.2019

Vedecký a spoločenský prínos: organizátorom tohto sympózia bol ÚEE BMC SAV; toto významné podujatie sa koná každé štyri roky a jeho tradícia siaha do roku 1975; sympóziu je jedným z najvýznamnejších vedeckých podujatí posledných rokov na našom území, jeho predsedkyňou bola prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. z ÚEE BMC SAV; na sympóziu sa zúčastnilo vyše sedemdesiat zahraničných a domácich vedcov z 13 krajín; najsilnejšími zástupcami bolo Rusko a USA, zúčastnili sa ho však aj vedeckí pracovníci z Austrálie, Iránu a krajín Európskej Únie; slávnostný otvárací ceremoniál "Tweft Symposium on Catecholamines and other Neurotransmitters in Stress" sa uskutočnil v sobotu 15. júna 2019, v starej budove Národnej rady SR na Župnom námestí v Bratislave, za prítomnosti účastníkov sympózia a pozvaných hostí z významných inštitúcií akademickej pôdy; účastníkov sympózia privítala jeho predsedníčka prof. Daniela Ježová, DrSc., v ďalšej časti sa prihovoriť predsedu SAV prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc., riaditeľka BMC SAV prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. a predsedníčka lokálneho organizačného výboru RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.; pri príležitosti sympózia bola vyhlásená súťaž Kopin Award na podporu mladých vedeckých pracovníkov podporená The Foundation for Catecholamine Research v USA; v rámci slávnostného otvorenia boli vyhlásení víťazi a boli udelené cestovné granty trom mladým vedeckým pracovníckam z Talianska, Holandska a Slovenska; v rámci slávnostného otvorenia sympózia vystúpil s plenárnou Kvetňanského prednáškou s názvom „Rethinking Stress: Glucocorticoids, Context and Adaptation“ významný vedec, šéfredaktor časopisu Stress prof. James P. Herman z University of Cincinnati, USA; ďalší program sympózia sa preniesol do Kongresového centra SAV v Smoleniciach, kde jeho účastníci rokovali až do stredy 19. júna;

<https://stressdisorders.sk>

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/12-medzinarodne-symposium-o-katecholaminoch-a-inych-neurotransmiteroch-v-strese-2/>

➤ **CAPSID Workshop I**

Miesto konania: Viedenské Biocentrum, Rakúsko

Počet účastníkov: 90

Dátum konania: 13.11.2019

Vedecký a spoločenský prínos: V spolupráci Biomedicínskeho centra SAV (Dr.Nemčovičová) a Viedenského Biocentra (Dr.Stolt-Bergner) sa uskutočnilo špecializované školenie na získavanie proteínov a vírusov pre biomedicínske výskumné účely. Toto medzinárodné školenie s názvom „CAPSID Workshop I“ sa konalo na pôde Viedenského Biocentra a prilákalo vyše 90 registrovaných účastníkov, z toho množstvo PhD. študentov a vedcov z programového územia z oblasti výskumu a vývoja vo virológii a biomedicíne. Na toto podujatie projektu CAPSID boli pozvaní externí aj domáci odborníci z významných európskych inštitúcií ako je EMBL (Európske laboratória pre molekulárnu biológiu, Nemecko), CEITEC (Stredoeurópsky technologický inštitút, Česká Republika), či Viedenskej Univerzity (Rakúsko) a Karlovej Univerzity (Česká Republika). Vysoká odborná kvalita školenia, ktorá bola podporená aj spätnou väzbou účastníkov, prispela k tomu, že toto podujatie bolo veľkým úspechom, a to tak z hľadiska stimulovania vedeckého bádania v regióne, ako aj vďaka tomu, že prezentované výrobné a čistiace procesy získavania proteínov a vírusov pre biomedicínske výskumné účely vychádzali v ústrety rastúcemu dopytu, ako aj stále vyšším nárokom na vysokú kvalitu. Vzhľadom na špecifickosť tohto školenia a prekvapivý dopyt očakávame, že tradícia tohto cezhraničného stretnutia bude pokračovať aj v nasledujúcich rokoch.

Záujemcovia si môžu prezrieť archív prednášok z tohto podujatia na CAPSID

webstránke: <https://capsid.vbcf.ac.at/events/>

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada BMC SAV v roku 2020

- **Nucleotide excision repair and crosslink repair: Molecules to mankind**
(Nukleotidová excízna oprava a oprava krížnych väzieb: Molekuly pre ľudstvo)

Jedná sa medzinárodnú, vysoko prestížnu konferenciu, na ktorú sú pozvaní prednášať najvýznamnejší vedci z oblasti dvoch typov dráh opravy DNA. Prestížnosť tejto konferencie je ďalej dokumentovaná aj faktom, že hlavným sponzorom konferencie je Federácia Európskych Biochemických Spoločností (FEBS).

Miesto konania: Kongresové centrum Smolenice, Slovensko

Počet účastníkov: cca 60

Dátum konania: 31.05 – 04.06.2020

Zodpovedná osoba: Miroslav Chovanec, 02/ 3229 5127, miroslav.chovanec@savba.sk

- **9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology**
(9. Medzinárodné sympóziu o experimentálnej a klinickej neurobiológii)

Miesto konania: Kongresové centrum Smolenice, Slovensko

Počet účastníkov: cca 100

Dátum konania: 21.06 – 25.06.2020

Zodpovedná osoba: Ján Gálik, 055/ 727 6200, galik@saske.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
Brtko Július	1	0	0
Kiss Alexander	1	0	0
Čipák Ľuboš	0	1	0
Gábelová Alena	1	0	0
Kozics Katarína	1	0	0
Hlaváčová Nataša	0	0	1
Horváthová Eva	0	1	0
Ježová Daniela	0	0	1
Kádaši Ľudevít	0	0	1
Tomášková Jana	0	0	1
Pastoreková Silvia	2	0	0
Klempa Boris	0	0	1
Nemčovičová Ivana	0	0	1
Spolu	5	2	4

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)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

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

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- European Peptide Society (členka)

Mgr. Radivojka Bánová, PhD.

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

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

- The European Association for Cancer Research (člen)

RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

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

Ing. Július Brtko, DrSc.

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

Mgr. Katarína Buzgóová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

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

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Marie Curie Alumni Association (člen)

Mgr. Monika Danchenko, PhD.

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

Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

RNDr. Kamila Fabianová, PhD.

- Federation of European Neuroscience (členka)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

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

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.

- československá mikrobiologická společnost (členka)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- European Association for Cancer Research (členka)
- Česká a slovenská společnost 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. Ján Graban, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Ivana Gruňová, PhD.

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

Ing. Soňa Gurská, PhD.

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

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

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

RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

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

RNDr. Miloslava Hučková

- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (členka)

RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.

- European Association for Cancer Research (členka rady)

Mgr. Magdaléna Chmelová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

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

RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.

- Česko slovenská mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

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

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Academia Europaea (členka)
- Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum CINI (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 CINI (členka výboru)

RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.

- European Society of Human Genetics (členka)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- European Society of Human Genetics (člen)

MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Lucia Karailievová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)

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

RNDr. František Kostolanský, CSc.

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

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

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

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- European Peptide Society (členka)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (členka)

RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

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

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- Česká a slovenská neurochemická spoločnosť (vedecká tajomníčka)
- European Society for Neurochemistry (členka)
- Federation of European Neuroscience Societies (členka)
- International Brain Research Organization (členka národného komitétu SR)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- The European Society of Endocrinology (členka)

RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

Mgr. Ivica Mašindová, PhD.

- ESHG - Európska spoločnosť pre humánnu genetiku (členka)

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (členka)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

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

RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

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

MVDr. Miroslava Némethová, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Marta Novotová, CSc.

- Československá mikroskopická společnost (členka)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Európska akadémia vied a umení (menovaný člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

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

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (člen)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

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

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- European Association for Cancer Research (členka)

RNDr. Agneša Puhová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (členka)

RNDr. Enikő Račková, CSc.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

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

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

- Čs. Spoločnosť mikrobiologická (člen výboru)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Society for Reproduction and Fertility (členka)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

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

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

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

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

- Federation of European Neuroscience Societies (členka)

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

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

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

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

RNDr. Radka Šebová, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (členka)

RNDr. Martina Škopková, PhD.

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

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii (člen)

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (členka)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Československá biologická spoločnosť (členka)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

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

Mgr. Eliška Švastová, PhD.

- International Society of Cancer Metabolism (členka)

RNDr. Lenka Toro, PhD.

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

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

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

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

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

RNDr. Eva Varečková, DrSc.

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

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

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

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

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

RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.

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

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- European Society of Human Genetics (členka)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

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

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

Tabuľka 4b: experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bakoš Ján	MSCA IF 2019	12
Horváthová Eva	International Scientific Cooperation SAS (Slovakia) – VAST (Vietnam)	1
Nemčovičová Ivana	H2020	2
Pastoreková Silvia	Academy of Finland, Panel Health	20
	MSCA	30

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

Oddelenie nanobiológie ÚEO BMC

Medzinárodná spolupráca a partnerstvo v európskych projektoch (H202 - HISENTS a COST Action - hCOMET, CellFit, NANO2CLINIC) zintenzívnili vedeckú spoluprácu, čo podnietilo prípravu a podanie nových medzinárodných projektov v rámci aktuálnych výziev. **Dva z podaných projektov** boli úspešné a od roku 2020 budú financované:

- ✓ Temperature-responsive Nanogels for Targeted delivery of miCroRNAs in wound heaLing and tissue rEgeneration applications (TENTACLES) - EuroNanoMed III (*sme partneri*)
- ✓ Epigenotoxicity of nanomaterials - DAAD projekt

Tri z podaných projektov nedostali financovanie:

- ✓ Advanced Funtional Nanocrystals For Multimodal Treatments of Preeclampsia (AFRODITA II) - EuroNanoMed III (*sme partneri*)
- ✓ Solid tuMor-Activable polymeR-illaTive nanoPROBES for navigated surgEry (SMART PROBE) - EuroNanoMed III (*sme partneri*)
- ✓ Test bed for Sustainable Nano-enabled surfaces of packaging, nonwoven and textile Materials (SusNanoMat) - H2020-NMBP-TO-IND-2018-2020 (*sme partneri*)

Ďalší projekt Platform for organ-on-chip animal-free hazard assessment (ARCHIMEDES) bol podaný v rámci výzvy H2020 RIA-LS (*sme partneri*). Jeden projekt je v štádiu prípravy a bude podaný začiatkom roka 2020: Animal-Free Framework for the Evaluation of Chemical Toxicity and Safety (AFFECTS) - H2020-SC1-BHC-2018-2020 (*sme partneri*).

Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC

Projektová spolupráca s:

- ✓ **prof. Leonardo Makinistian PhD.** Department of Physics and Instituto de Física Aplicada (INFAP), Universidad Nacional de San Luis-CONICET, Argentina

spolupráca v oblasti výskumu vplyvu elektromagnetických polí na zdravie človeka, ktorej výsledkom boli spoločné publikácie, v roku 2019 bol tiež pripravený a podaný projekt v rámci výzvy Výskum a inovácie EŠF: „Výskum progresívnych metód hodnotenia a prezentácie dopadov bezdrôtových technológií na spoločnosť a zdravie jedinca“, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-07.

- ✓ **Dr. Nikolas Foray, PhD.** Institut National de la Sante et de La Recherche Medicale, Paríž, Francúzsko
- spolupráca v oblasti výskumu individuálnej radiosensitivity človeka, v roku 2019 bol pripravený a podaný

projekt „Characterization of radiosensitivity and radiosusceptibility in humans and ecosystems“ v rámci výzvy Horizon 2020, Call: NFRP-2019-2020 (Nuclear Fission and Radiation Protection Research).

- ✓ **prof. Andrew B. Gapeyev**, Institute of Cell Biophysics, Russian Academy of Sciences, Pushchino, Moscow region, Russian Federation,

spolupráca v oblasti výskumu mechanizmov inhibícií nádorov prsníka, v roku 2019 bol v príprave projekt v rámci výzvy ERA.Net RUS Plus Call 2019 on Science and Technology;

- **RNDr. Jana Fedorová**

Zahraničný pobyt: ICM Institute for Brain and Spine, Paríž, Francúzsko

Téma: Myelin plasticity and regeneration

Dĺžka pobytu: 7 týždňov, október/november 2019

Získaný grant: štipendium francúzskej vlády určené pre slovenských doktorandov/post-doc

Po traumatickom poškodení miechy, dochádza k výraznej redukcii nervového tkaniva v mieste poranenia a následnej demyelinizácii zodpovednej za stratu neurologických funkcií pacientov. V laboratóriu Dr. Zujovic som sa zaoberala najmä úlohou imunitných buniek pri diferenciácii oligodendrocytov potrebných pre správnu remyelinizáciu poškodených axónov a neuroregeneráciu u rôznych typov poškodenia CNS – skleróza multiplex, chronický zápal miechy, ALS. Počas tohto pobytu som získala mnohé metodické zručnosti– izolácie a fenotypizácia imunitných buniek z krvi a nervového tkaniva, nové mikroskopické techniky, a i. a v neposlednom rade veľa nových vedomostí z aktuálneho výskumu v oblasti neurovied, ktoré sú vo veľkej miere prospešné pre môj súčasný výskum a rovnako budúci vedecký rast.

- **Mgr. Zuzana Dzurjašková**

Zahraničný pobyt: Ukrajina

Podujatie: International Research Interdisciplinary School (IRIS)

Dĺžka pobytu: 6 dní (9. – 14. jún 2019)

IRIS 2019 sa konala od 9. do 14. júna 2019 v lyžiarskom stredisku Oryachyk, ležiacom juhozápadne od Ľvova na Ukrajine, a ktorý sa organizoval pod vedením Mykhayla Sorokivskyy z Univerzity vo Ľvove. Ako ďalší fakultní členovia participovali Erik Eisenstein a Barbara Eisenstein z Duke University, Durham, NC, USA, Ljuba Bacharova z Univerzity Komenského v Bratislave a Jonathan Lipton z Hobart University v Austrálii. Medzinárodné výskumné interdisciplinárne školy sa organizujú už 14 rokov na rôznych miestach sveta s cieľom zvýšiť kvalifikáciu v odbornej príprave mladých vedeckých pracovníkov a pri príprave odborného výskumného návrhu, akademického písania a medzinárodnej spolupráce.

- **RNDr. Jana Jachová**

Zahraničný pobyt: University of Basque Country, Španielsko

Dĺžka pobytu: 3 mesiace (1.9.2019 – 30.11.2019)

Získaný grant: SAIA

Hlavným cieľom pobytu bolo zvládnutie metodík *in vitro* protokolov a otestovanie vedeckých teórií. Najdôležitejším metodickým postupom bola príprava primárnych neuronálnych kultúr z plodov potkana, ktoré boli následne použité ako *in vitro* model testovania ischemických podmienok a terapeutických postupov s využitím *ex vivo* stimulovaných krvných buniek.

- **Mgr. Lucia Slobodová**

Zahraničný pobyt: Cheng Kung University, Taiwane

Dĺžka pobytu: 24 dní

Počas mesačného pobytu mala možnosť sa oboznámiť so všetkými aspektami prebiehajúcej intervenčnej štúdie s cvičením u pacientov s miernym kognitívnym deficitom a včasnými štádiami Alzheimerovej

choroby. Veľmi ju zaujala metóda eye-trackingu (sledovania pohybu očí vo vzťahu k podnetu/úlohe, ktorý subjekt spracúva) a zoznámila sa s jej všetkými aspektami vrátane spracovania získaných dát. Súčasne mala možnosť naučiť sa pracovať s elektroencefalografickým zariadením, a to od správneho umiestnenia monitorovacieho zariadenia na hlavu testovanej osoby, až po spracovanie získaných dát. Prof. Tsai pracovnícke tiež umožnil zúčastniť sa tréningu so spomenutými pacientami, a tak porovnať špecifiká ich tréningovej intervencie s tou našou. Mgr. Slobodová mala možnosť nielen nahliadnuť do protokolu prebiehajúcej štúdie, ale aj aktívne prispieť v rámci prípravy a hodnotenia kognitívnych testov, a to vďaka poznatkom získaným v rámci našej predošlej štúdie s pacientami s týmto typom ochorenia.

- **MUDr. Martin Schön, PhD.**

Zahraničný pobyt: Monash Centre for Health Research and Implementation, Austrália

Dĺžka pobytu: 6 mesiacov

Počas 6-mesačného študijného pobytu na Monash Centre for Health Research and Implementation sa v rámci výskumnej činnosti zúčastňoval na realizácii dvoch randomizovaných placebo kontrolovaných klinických štúdií, ktoré sa zaoberajú efektom dipeptidu karnozínu na metabolizmus, kognitívne funkcie a kardiovaskulárne riziko u jedincov s nadváhou a obezitou, ako aj u jedincov vo včasnom štádiu metabolického ochorenia. Počas tohto pobytu mal príležitosť získať skúsenosti z viacerých špecifických metodík využívaných v rámci realizácie klinických štúdií biomedicínskeho výskumu, pričom s niektorými z nich sa dovedy nestretol. Zaujalo ho stanovenie kardiovaskulárneho rizika pomocou neinvazívnej periférnej arteriálnej tomografie a vyšetrenie arteriálnej tuhosti sledovaním pulzovej vlny a neinvazívnym meraním centrálného venózneho tlaku. Dôležitou súčasťou študijného pobytu bola tiež publikačná činnosť, keďže mal Dr. Schön možnosť ako prvý autor pracovať na 2 publikáciách, z ktorých sa jedna zaoberala výsledkami našej pilotnej štúdie, ktorej cieľom bolo poukázať na prepojenie medzi priaznivými metabolickými účinkami spojenými so suplementáciou karnozínom u metabolicky rizikových jedincov na úrovni kostrového svalu. Druhá bola prehľadná publikácia zaoberajúceho sa účinkami karnozínu na neurologické, neurodegeneratívne a psychiatrické ochorenia (Schön et al., *Nutrients*, 2019). Za prínos tohto študijného pobytu považuje nadobudnutie cenných skúseností, spojených s realizáciou klinických štúdií na špičkovom zahraničnom pracovisku. Prínosom bola aj možnosť vidieť tie aspekty realizácie klinického výskumu, či jednotlivých vyšetrení, s ktorými sa síce predtým už stretol, avšak ich realizácia na navštívenom pracovisku prebiehala inou formou, či s použitím iných protokolov.

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 organizácie

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 organizácie 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 duplícít a vytvorenie funkčných úsekov: právno-organizačný, ekonomický, technický a projektový (*vytvorený ako nový úsek na podporu administrácie projektov*).

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

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

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

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 Karhánka, PhD. a prijatí Dr. Jaromíra Suchánka, PhD. a vybavené simulačnou stanicou na analýzy dát.

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

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*).

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

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

V roku 2018 bola prijatá Smernica o systematizácii pracovných miest, ktorá sa odvíja od smerného čísla a prideleného mzdového rozpočtu BMC SAV, v súlade so zmenami v Zákone č. 553/2003 Z.z. 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 a materskej dovolenky a zahraničného pobytu.

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

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 súvislosti s potrebou motivovať vedeckých pracovníkov, došlo v roku 2019 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 sa 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.

Napomáhať kariérenmu 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 (ceny SAV, ceny MŠVVaŠ SR, JCI-Študentské osobnosti Slovenska, ceny LF atď.).

Zriadiť Radu mladých vedeckých pracovníkov, ktorá bude oboznamovať vedenie BMC o kariérom postupe, vedeckom zameraní ako aj pracovných podmienkach PhD študentov, post-doktorandov 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.

2. Zlepšiť národnú a medzinárodnú viditeľnosť a reputáciu

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

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

V rokoch 2017-2019 bolo podaných množstvo projektov APVV, MZ SR, (s úspešnosťou medzi 25-30%), niekoľko projektov ako žiadateľ alebo spoluriešiteľ v rámci rôznych grantových schém vyhlásených Výskumnou agentúrou (štrukturálne fondy), ERA-NET (úspešnosť cca 50%) a H2020, kde sa podarilo získať tri prestížne projekty:

- EVA Global (Globálny vírusový archív)
- VISION (WIDESPREAD projekt zvýšenie kvality vzdelávania mladých vedcov)
- Alliance4Life (projekt venovaný koordinácii a podpore riadenia vedy).

V rokoch 2018-2019 boli podané 3 projekty ERC, 2 z nich neuspeli, na výsledok tretieho sa čaká.

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.

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

WEB stránka BMC SAV bola zverejnená (www.bmc.sav.sk alebo www.biomedcentrum.sk) , ale je potrebné neustále pracovať na jej obsahovom a formálnom zlepšení.

Pozícia PR manažéra bola vytvorená a obsadená pracovníkom so skúsenosťami z mediálneho prostredia, ktorý bol koncom roka 2019 nahradený novou pracovníčkou. Pod jej vedením vznikla Facebooková stránka BMC SAV a rozvíjajú sa ďalšie aktivity, aj v komunikácii s verejnými médiami.

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

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

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 používajú, ale v niektorých prípadoch boli v tlači a v médiách uvádzané iba názvy a

znaky ústavov. Bude potrebné viac dbať na tento aspekt budovania identity a propagácie BMC SAV v odbornej aj laickej verejnosti.

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 formou smernice a sú k dispozícii vedeckým pracovníkom na internom úložisku BMC SAV.

Aspekt ochrany duševného vlastníctva sme vniesli aj do nových Rámcových zmlúv o doktorandskom štúdiu s UPJŠ a aktuálne aj PriF UK.

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

Podklady na vytvorenie COM sa pripravujú, uskutočnilo sa viacero stretnutí zainteresovaných vedeckých pracovníkov a lekárov, personálne sa posilnilo Centrum pohybovej aktivity a ambulancie Výskumnej kliniky BMC SAV. Posilňujú sa kontakty s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti a so Slovenskou obezitologickou spoločnosťou. V roku 2019 bol podaný projekt vo výzve Výskumnej agentúry na dlhodobý strategický výskum. Projekt je venovaný translačnému výskumu obezity a jedným z jeho hlavných cieľov je vytvorenie predpokladov na vznik COM.

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“.

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 ešte nie sú vytvorené vo všetkých oddeleniach.

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 sa plánuje v roku 2020.

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, ďalšia licencia s iným predmetom záujmu je v štádiu rokovania.

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

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

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

Návrh aktualizácie je uvedený nižšie.

Medzinárodný vedecký poradný výbor (*International Scientific Advisory Board*, v skratke *ISAB*) bol zriadený, schválený vedením a Vedeckou radou BMC SAV. ISAB má 5 členov reprezentujúcich základné vedné oblasti, v ktorých BMC SAV pôsobí.

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 organizácie v roku 2019

V roku 2019 bola pripravená aktualizovaná verzia Stratégie BMC SAV, ktorá reflektuje pripojenie NBÚ k BMC SAV v roku 2018 a ďalšie skutočnosti, ktoré ovplyvnili organizačnú štruktúru BMC SAV.

Plán implementácie, časť „Aktivity na zabezpečenie udržateľnosti a podporu progresívneho rozvoja“ sa na podnet vedenia BMC SAV a s odporúčaním Vedeckej rady BMC SAV zo dňa 17. 1. 2019 dopĺňa nasledovne:

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 touto aktualizáciou bolo uskutočnené verejné obstarávanie na realizáciu zámeru „Zelené laboratórium a kancelária“ a spoločne s neziskovou organizáciou Inštitút cirkulárnej ekonomiky (INCIEN) sa v roku 2020 začne realizovať pilotný projekt. Prvé stretnutie zamestnancov BMC SAV s prednáškou expertky INCIEN k tejto problematike sa uskutočnilo 16. 12. 2019.

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 organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

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

Sídlo spoločného pracoviska: Centrum aktívneho starnutia FTVŠ UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2011

Od roku 2019 sa uskutočňuje aj v rámci aktivít Centra aktívneho starnutia (CAA) – kompetenčného centra pre pohybovú aktivitu, prevenciu a podporu zdravia seniorov, podporeného projektom InterREG V-A Slovensko – Rakúsko.

Zhodnotenie: V spolupráci s FTVŠ UK sa pokúšame vytvoriť podmienky na spoločenskú zmenu, ktorá by znamenala implementáciu pohybovej aktivity ako účinného preventívne terapeutického prostriedku, ktorý má svoje miesto v systéme zdravotnej starostlivosti na Slovensku. Cieľom spoločných aktivít je (i) implementácia takých výučbových programov, ktoré by produkovali odborníkov s potrebným vzdelaním a súčasne (i) vytvorenie modelového centra zdravotnej starostlivosti, založenom na individualizovanej preskripcii pohybovej aktivity pre pacientov s chronickým ochorením, ktorí na základe EBM „evidence based medicine“ (medicíne založenej na dôkazoch) môžu z pravidelného cvičenia jednoznačne profitovať. Zárodok aktivít namierených týmto smerom vzniká práve v rámci spolupráce Centra pohybovej aktivity a Výskumnej kliniky BMC SAV s Centrom aktívneho starnutia FTVŠ UK. Cieľom je ukázať efektivitu, zdravotné i ekonomické benefity takejto liečby pacientov s chronickými ochoreniami, ktoré budú podporené konkrétnymi vedeckými výstupmi.

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: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Oblasť spolupráce: traumatické poškodenie miechy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): NBÚ BMC SAV Košice

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: NBÚ SAV a UVLaF podpísali Zmluvu o vytvorení spoločného výskumného pracoviska za účelom spoločných experimentov. Predmetom experimentov je realizácia projektu Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy.

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.

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

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

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

Oblasť spolupráce: výskum v oblasti biomedicíny

Sídlo spoločného pracoviska: Pavilón lekárskeho vied SAV

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spoločné pracovisko vzniklo na základe Zmluvy o združení BioMED zo dňa 5.10. 2015 medzi účastníkmi projektu „Vybudovanie Univerzitného vedeckého parku pre biomedicínu Bratislava“, ITMS 26240220087, ktorý bol realizovaný na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. OPVaV/14/2013, s nutnou podmienkou udržateľnosti výsledkov projektu podľa článku 57 ods. 1 nariadenia rady (ES) č. 1083/2006 z 11. júla 2006. Pavilón lekárskeho vied je spoločným pracoviskom Slovenskej akadémie vied; Biomedicínskeho centra SAV, Centra bioved SAV, Centra experimentálnej medicíny SAV, a Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Akívne sa využíva na realizáciu základného, aplikovaného a translačného výskumu v oblasti biomedicíny pre súčasné a budúce aplikácie a vytvára vedecko-výskumné výsledky s inovačným potenciálom.

Názov spoločného pracoviska: Spoločné pracovisko BMC SAV a CEMEA

Oblasť spolupráce: testovanie využitia inovatívnych materiálov v biologických systémoch

Sídlo spoločného pracoviska: Laboratórium pre pokročilú cytometriu BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2019

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

Pozn.: uvedené sú 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 organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

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

Oblasť spolupráce: individualizácia programov pohybovej aktivity u seniorov a zdravé starnutie

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied (BMC SAV) a Regionálny úrad verejného zdravotníctva (RÚVZ) v Banskej Bystrici podpísali v roku 2019 Memorandum o spolupráci. V rámci strategického partnerstva bude BMC SAV podporovať implementáciu najnovších vedeckých poznatkov do praktickej činnosti Poradní optimalizácie pohybovej aktivity a výživy pri RÚVZ Banská Bystrica tak, aby mohli byť systémovo poskytované čo najväčšej populácii občanov. Tento prístup SAV zakladá nové strategické partnerstvo s cieľom vytvoriť funkčný systém implementácie pohybovej aktivity v poradniach optimalizácie pohybovej aktivity RUVZ – programy aktívneho starnutia. Tím v Centre pohybovej aktivity realizoval workshop pre RÚVZ Banská Bystrica, zameraný na edukáciu, diagnostiku a tréningovú intervenciu u seniorov, s cieľom implementovať programy s pravidelným cvičením pre seniorov. (doc. Ukropcová) http://www.vzbb.sk/sk/tlacove_spravy/2019/ts1283.php
<http://www.biomedcentrum.sav.sk/centrum-pohybovej-aktivity/>

Pozn.: uvedené sú 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 projektu: Vplyv pohybovej aktivity na prejavy neurodegeneratívnych ochorení človeka

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., BMC SAV

Agentúra a číslo projektu: SAS/MOST JRP 2018/10

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V roku 2019 sa v spolupráci s druhou neurologickou klinikou UNB a LFUK (prof. Valkovič) uskutočnila úvodná časť randomizovanej, placebom kontrolovanej intervenčnej štúdie s cvičením a karnozínom u pacientov s Parkinsonovou chorobou. Spoločné aktivity boli spojené s náborom a skríningom dobrovoľníkov pred vstupom do štúdie, odberom biologického materiálu a tvorbou BioBanky.

Názov projektu: Pravidelné cvičenie a prejavy neskorej toxicity chemoterapie u pacientov vyliečených z testikulárných nádorov zárodočných buniek

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., LF UK v Bratislave

Agentúra a číslo projektu: APVV 15-0086

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V roku 2019 sa v spolupráci s Národným onkologickým ústavom (doc. Mego, doc. Chovanec) uskutočnila intervenčná štúdia s cvičením u pacientov vyliečených z testikulárných nádorov zárodočných buniek. Spoločné aktivity boli spojené s náborom a skríningom dobrovoľníkov, odberom biologického materiálu a tvorbou BioBanky a vyhodnocovaním pohybovej aktivity pacientov. V roku 2019 sme sa podieľali aj na vzniku a implementácii programu cvičenia pre pacientov s TGCT počas liečby na NOU. (tím doc. Sedliaka)

Názov projektu: Účinok pravidelného cvičenia a karnozínu na in vivo metabolizmus kostrového svalu a na morfológiu vybraných oblastí mozgu

Spolupracujúce inštitúcie: Department of Medicine III Medical University of Viedeň, Rakúsko

Koordinátor projektu: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc., BMC SAV

Agentúra a číslo projektu: APVV SK-AT 2017/0025

Začiatok spolupráce: 2011

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V spolupráci s doc. Krššákom sa uskutočnili merania dynamických zmien energeticky významných fosfátov pri cvičení (31P-MRS) a volumetrické merania mozgu s cieľom definovať zmeny navodené dlhodobým pravidelným cvičením u pacientov s miernou kognitívnou poruchou, ako aj u pacientov v skorých štádiách Parkinsonovej choroby. V nasledujúcom roku plánujeme vyšetriť rovnakých pacientov, a to po ukončení tréningovej intervencie.

Názov projektu: Komplexná inovatívna diagnostika a personalizovaná liečba diabetes mellitus u detí

Agentúra a číslo projektu: Ministerstvo Zdravotníctva MZ SR 2019/20-LFUK-8

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: doc. MUDr. Juraj Staník, PhD., LF UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: V roku 2019 ďalším úspešne získaným projektom pokračovala dlhoročná spolupráca s Lekárskou fakultou UK, Detským diabetologickým centrom SR, na aktívnom vyhľadávaní pacientov s rôznymi formami monogénovej cukrovky. V súčasnej spolupráci sa DNA diagnostika rozširuje o analýzy genetického rizikového skóre diabetu u detí a o analýzu monogénových autoimunitných foriem diabetu.

Názov projektu: Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií

Agentúra: APVV, VEGA

číslo projektu: APVV-17-0296, VEGA 2/083/17

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: V rámci spolupráce s Detskou klinikou DFNSP a LF UK v Bratislave (doc. Staník) sme pokračovali v intenzívnom vyhľadávaní pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom (CHI). V roku 2019 sme spolupracovali s doc. Bzdúchom a MUDr. Brennerovou a MUDr. Kolníkovou z Kliniky detskej neurológie v oblasti vyhľadávania a DNA diagnostiky pacientov s primárnymi mitochondriopatiami.

Názov projektu: Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0296

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: prof. MUDr. Milan Profant, CSc., LF UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca s I. otorinolaryngologickou klinikou LF UK v Bratislave, (prof. Profant, MUDr. Varga) v rámci ktorej sa vyhľadávajú pacienti so senzorineurálnou poruchou sluchu s cieľom identifikovať genetickú etiológiu ochorenia.

Názov projektu: Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0211/18

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: doc. MUDr. Juraj Staník, PhD., LF UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Počas roka 2019 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrovujúcim 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 ošetrovujúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo aj v roku 2018 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku senzorineurálnej poruchy sluchu.

Názov projektu: Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0214/16

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: prof. MUDr. Milan Profant, CSc., LF UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Riešený projekt bol zameraný na vyhľadávanie nových príčin senzorineurálnej poruchy sluchu pomocou celoexómového sekvenovania. Analyzovali sme celkovo 61 rodín s výskytom hereditárnej senzorineurálnej poruchy sluchu (SNHL), u ktorých základná DNA diagnostika nevedla k odhaleniu kauzálneho génu. V 21 rodinách (34,4 %) sme identifikovali spolu 19 génov asociovaných so SNHL. V kaukazoidnej populácii bol tento záchyt vyšší (41 %) ako v Rómskej populácii (20 %). Terénnym náborom vo vybraných rómskych osadách sme získali unikátny materiál DNA, ktorého analýzou sme dospeli k novým poznatkom o genetických príčinách porúch sluchu v tejto populácii.

Názov projektu: Efficacy of influenza B delNS1 based vectors in a syngeneic melanoma CT-1 mouse model

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

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

Začiatok spolupráce: 2016

Koordinátor projektu: dr. Thomas Muster, Vienna University

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Varečková Eva, DrSc.

Zhodnotenie: Skupina Ortomyxovírusov Oddelenia ekológie vírusov VÚ BMC SAV sa podieľa na riešení spoločného projektu s rakúskymi partnermi. Sponzorom je Blue Sky Vaccines GmbH, Vienna.

Názov projektu: Markery prekrývajúce chemorezistenciu a metastázovanie kolorektálneho karcinómu - úloha aldehyddehydrogenázy a jej klinická relevancia

Agentúra: MZ SR

číslo projektu: 2019/60-BMC SAV-4

Spolupracujúce inštitúcie: Národný onkologický ústav

Koordinátor projektu: Mgr. Miroslava Matúšková, PhD., BMC SAV

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Príspevok MZ SR v hodnote 98 013€ (vrátane kapitálových výdavkov) umožní zlepšenie infraštruktúry BMC ako aj implementáciu technicky aj finančne náročných techník. Spolupráca s jedným

z najvýznamnejších klinických pracovísk v rámci SR umožňuje výskum na biologickom materiáli získanom priamo od onkologických pacientov a prípravu v súčasnosti najrelevantnejších predklinických výskumných modelov, čo prispeje k zvýšeniu kvality vedeckých výstupov.

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

Ďalšie spoločné projekty s univerzitami a inštitúciami mimo SAV realizované na zmluvnom základe sú vymenované v Prílohe B.

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Nezmluvná aktívna vedecká spolupráca

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

Oblasť spolupráce: Molekulárne mechanizmy metabolickej aktivácie hnedého tuku u človeka a ich vzťahu k metabolickému zdraviu

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: v roku 2019 sa uskutočnila charakterizácia bunkového zloženia hnedého tukového tkaniva človeka, odber a izolácie buniek/jadier, príprava histologických preparátov (Bratislava) single cell sequencing, bio-štatistické vyhodnotenie výsledkov (Zürich). Publikácia Sun et al. bola zaslaná do vedeckého časopisu Nature. Zároveň bol podaný projekt H2020 RegBAT, so zameraním na vytvorenie implantovateľného systému na aktiváciu endogénneho hnednutia tuku.

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

Oblasť spolupráce: Tukové tkanivo a kostrový sval v patogenéze chronických ochorení: benefity cvičenia

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Aj v roku 2019 napredovala spolupráca s MUDr. Marekom Vicianom, PhD., zameraná na štúdium špecifických účinkov pravidelnej pohybovej aktivity seniorov na metabolické a funkčné charakteristiky kostrového svalu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Monash University, Centre for Health Research and Implementation, Melbourne, Australia

Oblasť spolupráce: Účinok karnozínu na metabolické zdravie človeka

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: V roku 2019 sa uskutočnil 6-mesačný pobyt MUDr. Martina Schöna, PhD., na spolupracujúcom pracovisku v Melbourne. S pobytom sa spájal vznik spoločnej publikácie, výmena vzoriek a plánovanie spoločných projektových aktivít.

Názov inštitúcie: NOVA Southeastern University, Florida, USA

Oblasť spolupráce: Neurovedy

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Spolupráca má nezmluvný charakter od roku 2015. Od roku 2019 je Oddelenie Neurovied ÚEE BMC SAV zapojené do riešenia projektu: Účinky oxytocínu na bunkový cyklus v skorých štádiách vývinu mozgu. Číslo projektu: PFRDG: # 334810, Hlavní riešitelia 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 vrátane autizmu.

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

Oblasť spolupráce: Vývin mozgu, autizmus

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca Oddelenia neurovied v oblasti výskumu vývinu mozgu a mechanizmov vzniku neurovývinových ochorení.

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

Oblasť spolupráce: spoločná experimentálna práca v oblasti endokrinných disruptorov typu triorganocínových zlúčenín ako ligandov retinoidných X receptorov – „In silico“ aplikácie

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pokračovala aktívna participácia pri experimentálnej práci s uvedeným zahraničným univerzitným pracoviskom v Rakúsku.

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

Oblasť spolupráce: spoločná experimentálna práca v oblasti endokrinných disruptorov typu triorganocínových zlúčenín

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Pokračovala aktívna participácia pri experimentálnej práci s uvedeným zahraničným univerzitným pracoviskom v ČR.

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

Oblasť spolupráce: Molekulárne genetické výšetrenia (Nutrigenetika)

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: V rámci dohodnutej spolupráce s Fakultou agrobiológie a potravinových zdrojov SPU sa vykonávajú molekulovo-genetické analýzy vybraných genetických markerov asociovaných s obezitou a nutričnými ochoreniami.

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: Pokračovala spolupráca so skupinou prof. J. Jakuša vo výskume dopadov bezdrôtových digitálnych technológií na spoločnosť z hľadiska expozície elektromagnetickým poľom, pričom v rámci roku 2019 bol vytvorený jedinečný expozičný systém pre validáciu efektívnych parametrov elektromagnetických polí (EMP) s extrémne nízkou frekvenciou (ENF), ktoré by mohli brzdiť rast nádorových buniek. Funkčnosť a efektivita systému boli overené pomocou dvoch typov nádorových bunkových línií a ľudských lymfocytov. Na základe výsledkov ovplyvnenia lymfocytov usudzujeme, že daný skriningový systém má veľký potenciál v určovaní možných biologických účinkov ENF EMP.

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

Oblasť spolupráce: detská akútna leukémia

Sídlo spoločného pracoviska: nie je vytvorené

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: V rámci spolupráce so skupinou doc. A. Kolenovej, vedúcej Kliniky detskej hematológie a onkológie Detskej Fakultnej nemocnice LF UK, sme u pacientov s remisiou metódami RT-qPCR a FISH zistili genetické zmeny zväčša v subpopulácii progenitorových buniek, ale v niektorých prípadoch sme objavili genetické zmeny aj v populácii HSC/MPP, ktorá zahŕňa najprimitívnejšie kmeňové krvotvorné bunky; tieto výsledky naznačujú, že aj po dosiahnutí remisie sa v kostnej dreni týchto pacientov nachádzajú preleukemické kmeňové/progenitorové bunky, ktoré prežijú chemoterapiu a môžu predstavovať potenciál pre vznik relapsov.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

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 2018 bolo odoslaných viac ako 110 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.

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: Štúdia prítomnosti endogénnych retrovírusov formou detekcie reverznej transkriptázy

Zadávatel' výskumného kontraktu: PHARMAGAL-BIO, spol. s r. o.

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2200 (*krytie nákladov*)

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - príprava bakteriofágových liečebných prípravkov

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

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 750 (*krytie nákladov*)

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

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

Začiatok spolupráce: 2006

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 363411 (*krytie nákladov*)

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o spolupráci

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

Začiatok spolupráce: 2010

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu (€): 37500

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo - vývoj metód testovania sterility a mikrobiologického zaťaženia zdravotníckeho materiálu

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

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): v roku 2019 - 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluvy o testovaní vzoriek

Zadávateľ výskumného kontraktu: Národný ústav detských chorôb, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5860 (krytie nákladov)

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

VÚ BMC SAV:

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. Laboratórium poskytuje vzorky diagnostických prípravkov, poradenskú a technickú pomoc.

Pre verejnosť doporučenou a veľmi prospešnou činnosťou Oddelenia rickettsiologie VÚ BMC SAV, ktorú vykonáva v rámci svojej vedeckej činnosti, je stanovenie pôvodcov boreliózy a rickettsiôz, ďalších kliešťami prenášaných patogénov, ako je napr. vírus kliešťovej encefalitídy, *Anaplasma phagocytophilum* alebo babézií z vybraného kliešťa. Analýza kliešťa zistí, či bol kliešť prenášačom závažných ochorení, akými sú napr. Lymská borelióza a rickettsiôza. Ak je kliešť prenášačom niektorej z infekcií, táto informácia je dôležitá pre odborného ošetrojúceho lekára.

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	viceprezident
doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	člen
	Bioinitiative Working Group	člen
	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	člen
	Health systems and products, Risk assessment, Health and Consumers Directorate-General, European Commission	expert
	European Science Foundation	expert
	European Cancer Environment Research Institute, Brussels, Belgium	člen
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	člen
	European Academy of Environmental Medicine EUROPAEM	člen EMF pracovnej skupiny

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov	expert na geneticky modifikované vírusy
doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Vedecká rada Ministerstva zdravotníctva SR	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
prof. RNDr. Ľudevít 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 doktorských dizertačných prác vednom odbore genetika	predseda
	Stála komisia SKVH pre pediatriu	člen
	Etická komisia ministerstva zdravotníctva SR	člen
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 doktorských dizertačných prác vo vednom odbore molekulárna biológia	členka
	Rada pre prírodné vedy APVV	členka
	Komisia MŠ SR pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore fyziológia živočíchov	členka
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	Slovenská národná akreditačná služba	expert pre skúšobné a kalibračné laboratória
	Slovenská národná akreditačná služba	člen Technickej skupiny pre oblasť biochémie, laboratórnej diagnostiky a zdravotníctva
	Slovenská národná akreditačná služba	expert pre oblasť biochémie, laboratórnej diagnostiky a zdravotníctva
Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	Výkonná agentúra pre výskum (REA) Európskej komisie	expert - hodnotenie projektov
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti v odbore molekulárna biológia	predseda
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Komisie pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	podpredsedníčka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	predsedníčka
MUDr. Adela Penesová, PhD.	Pracovná skupina pre metabolické a endokrinné ochorenia, MZ SR	členka
RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expertka pre medicínske a skúšobné laboratória
	Ministerstvo životného prostredia SR	expertka SR na syntetickú biológiu v rámci Dohovoru o biodiverzite, program OSN pre životné prostredie

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	SASPRO - Mobilitný program Slovenskej akadémie vied	členka
	Odborná pracovná skupina MZ SR pre tvorbu nových a inovovaných postupov pre výkon prevencie neurodegeneratívnych ochorení	člen
Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	Komisia pre vesmírne aktivity v SR, Sekcia vedy a techniky MŠVVaŠ SR	člen
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore biofyzika	členka

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

Názov expertízy: členka poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: ŠVPS SR

Spracoval: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

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

Názov expertízy: správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v SR za rok 2018

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 2018

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

v sledovanom období žiadne

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

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

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	108	tlač	12	TV	5
rozhlas	11	internet	14	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	23				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b: vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Československá virologická konferencia 2019 a 1. slovensko-rakúsky míting štruktúrnej virológie	medzinárodná	Aula SAV Bratislava	13.02.-15.02.2019	131
Endokrinné disruptory	medzinárodná	Bratislava	29.05.-29.05.2019	75
Genetická toxikológia a prevencia rakoviny	medzinárodná	KC Smolenice	10.06.-13.06.2019	55

12. Sympóziu o katecholamínoch a iných neurotransmiteroch v strese	medzinárodná	KC Smolenice	15.06.-19.06.2019	76
Stretnutie členov EÚ konzorcia iPAAC k úlohám pracovného balíka WP8	medzinárodná	Prednášková sála BMC SAV	16.09.-17.09.2019	20

9.3. Účasť na výstavách

v sledovanom období žiadna

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

v sledovanom období žiadna

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

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

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

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

Ing. Július Brtko, DrSc.

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

Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- International Journal of Molecular Sciences (hostujúci editor)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

- Conference Papers in Science (členka)
- ISRN Genetics (členka)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- NEOPLASMA (členka)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Endocrine Regulations (editorka)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

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

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Interdisciplinary Toxicology (členka)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae (editorka)
- Cellular and Molecular Neurobiology (členka)
- Endocrine Regulations (členka)
- International Journal of Endocrinology (editorka)
- Neuroendocrinology (zástupkyňa šéfredaktora)
- Psychoneuroendocrinology (členka)
- Stress -The International Journal on the Biology of Stress (členka)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

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

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

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

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

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

RNDr. Martina Labudová, PhD.

- Acta Virologica (editorka)

Ing. Marcela Lauková, PhD.

- Stress and Health (členka)

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editorka)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Endocrine Regulations (asistent hlavného editora)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

- Acta Crystallographica Session F (editorka)

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Acta Virologica (člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

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

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Cellular and Molecular Neurobiology (člen)

Mgr. Katarína Polčicová, PhD.

- Acta virologica (hlavná editorka)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (členka)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- newsLAB (členka)

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

- Acta virologica (člen)

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)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

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

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Endocrine Regulations (editorka)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

- Československý časopis pro fyziku (odborový redaktor pre biofyziku)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

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

RNDr. Vladimír Zelník, CSc.

- Acta Virologica (člen)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (emeritný člen)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)
- SSN-Spoločnosť pre Neurovedy (členka)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

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

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

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

Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (členka)

RNDr. Juraj Blaško, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.

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

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

RNDr. Erika Demkovičová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (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. 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. Ján Graban, PhD.

- SLS - Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)

Mgr. Marián Grman, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

RNDr. Ivana Gruľová, PhD.

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

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

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

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

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

RNDr. Miloslava Hučková

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

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

- Slovenská lekárska komora (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: členka rady)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (členka)
- Slovenská farmaceutická spoločnosť (čestná členka)
- Slovenská farmakologická spoločnosť (členka)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka výboru)
- Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (členka)

RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (prezident)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (člen)

RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: členka rady)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

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

Mgr. Patrik Krumpolec

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

Mgr. Zuzana Kubiritová

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (členka)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

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

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

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

Mgr. Dana Macejová, PhD.

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

RNDr. Marcela Martončíková, PhD.

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

Prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (člen)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

Mgr. Lenka Minichová, PhD.

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

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Slovenská imunologická spoločnosť (členka)

Mgr. Anton Mišák, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

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

RNDr. Rastislav Mucha, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

MVDr. Miroslava Némethová, PhD.

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

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (členka)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: členka)
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

RNDr. Jana Pavelková, CSc.

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

MUDr. Adela Penesová, PhD.

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

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)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- SETOX (členka)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (členka)

RNDr. Monika Sláviková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (členka)

RNDr. Lucia Slovinská, PhD.

- Slovenská histochemická spoločnosť (členka)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (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 (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

MVDr. Eva Székiová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (členka)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

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

RNDr. Martina Škopková, PhD.

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

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (členka)

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. Lucia Toporová, PhD.

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

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (členka)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

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

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská obezitologická asociácia (funkcia: 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.

- Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: členka)
- Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (členka, predsedníčka revíznej komisie)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (členka)

RNDr. Alexandra Zahradníková, PhD.

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

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (členka)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

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

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

Vedeckí pracovníci BMC SAV sa v roku 2019 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 podieľalo na organizovaní 4. Slovenského dňa Obezity (Prepojenie s Európskym Dňom Obezity), ktorý v roku 2019 uskutočnil v 5-tich mestách na Slovensku. Cieľom akcie pod heslom „Obezita je choroba“ bolo upozorniť na zdravotné riziká obezity a vytvoriť tlak verejnosti smerom k akceptovaniu obezity ako kľúčového zdravotného problému modernej spoločnosti, ktorý si vyžaduje investície do preventívnych celonárodných programov.

Doc. Ukropcová mala v roku 2019 množstvo popularizačných aktivít v rámci rôznych podujatí, spojených s propagáciou pohybovej aktivity ako účinného fyziologického prostriedku na prevenciu a liečbu s obezitou spojených komorbidít.

Vyberáme:

- ✓ **Svaly pracujú pre mozog**
beseda - Mensa Bratislava
beseda - IXPO technologický festival Bratislava
- ✓ **Ako motivovať lekárov k vedeckému poznaniu**
prednáška - Ústav patologickej fyziológie LF UK, Spolok slovenských lekárov v Bratislave
- ✓ **Centrum pre manažment obezity COM-EASO**
tlačová konferencia ku Dňu obezity
- ✓ **Manažment obézneho pacienta v ambulantnej zdravotnej starostlivosti**
Kongres SVLS 2019
- ✓ **Účinky dlhodobého cvičenia: zdravie, nezávislosť, kvalita života**
Age Management SALON
- ✓ **Pohyb - elixír zdravia pre telo aj mozog: benefity pravidelného cvičenia**
Generali Balans Talks
- ✓ **Veda SK: čo je v športe zdravé a čo je už na hranici extrému?**
úsmevný aj vážny rozhovor v Rádiu Slovensko o situácii vo vede, výskume a športe

Spolupráca s poisťovňou Generali, a.s.

V sledovanom období roka 2019 pokračovala spolupráca s poisťovňou Generali a.s. v rámci programu Generali Balans. Cieľom spolupráce je podávať odborné informácie a fokusovať verejný záujem na potrebu širokej podpory programov pohybovej aktivity ako prevenciu chronických ochorení pre širokú verejnosť.

Vedecké dielne – onkológia

Biomedicínske centrum SAV aj v roku 2019 pokračovalo v tradícii edukačno-popularizačných seminárov pod názvom Vedecké dielne – onkológia (VDO), a to ich deviatym ročníkom. VDO začínajú Svetovým dňom proti rakovine a končia Dňom výskumu rakoviny a počas tohto obdobia doktorandi a vedeckí pracovníci Ústavu experimentálnej onkológie BMC SAV navštevujú gymnáziá po celom Slovensku. Ich cieľom je dokázať budúcim maturantom, že aj na Slovensku je možné venovať sa špičkovému výskumu a súčasne ich upozorniť na potrebu onkologickej prevencie na všetkých jej stupňoch – od vyhýbania sa škodlivým vplyvom fajčenia, alkoholu – najmä jeho nárazovej konzumácii a nezdravého jedla, cez preventívne prehliadky až po zvládanie stresu a zvolenia si zdravého životného štýlu. Týmto projektom BMC SAV napĺňa idey Svetového dňa proti rakovine a je tak jedným z mála aktívnych účastníkov reprezentujúcich Slovensko v tomto hnutí.

Tohtoročnou hlavnou témou bolo heslo Svetového dňa boja proti rakovine: „**Chcem a dokážem**“, ktoré bolo zároveň nosnou témou prednášok VDO v roku 2019. Spolu 103 individuálnych prednášok v podaní erudovaných vedeckých pracovníkov (16 prednášajúcich, 52 prednášok) a doktorandov ÚEO BMC SAV (12 prednášajúcich, 51 prednášok) sa uskutočnilo v dvojhodinových blokoch na 35 gymnáziách vo všetkých krajoch Slovenska (5 gymnázií a 1 stredná odborná škola chemická v Bratislavskom kraji, 4 gymnáziá v Nitrianskom kraji, 3 gymnáziá v Trnavskom kraji, 3 gymnáziá v Trenčianskom kraji, 10 gymnázií v Žilinskom kraji, 2 gymnáziá v Banskobystrickom kraji, 1 gymnázium v Košickom kraji a 6 gymnázií v Prešovskom kraji). V rámci projektu sme upriamili pozornosť mladých ľudí na onkologickú problematiku s cieľom získať nadaných študentov pre štúdium na Lekárskych alebo Prírodovedeckých fakultách našich vysokých škôl a univerzít, ktorí by sa potenciálne mohli stať budúcimi diplomantmi a doktorandmi spomenutých fakúlt a pracovať v onkologickom výskume.

Košické vedecké kaviarne

Rok 2019 bol jubilejným 10 rokom existencie košických vedeckých kaviarní, ktoré v Košiciach organizuje Neurobiologický ústav BMC SAV. Tento formát popularizácie vedy si v Košiciach získal obľubu, kaviarne sa stali súčasťou kultúrneho života mesta Košice. Sú organizované v priestoroch kultúrneho centra Tabačka

pravidelne každý mesiac s výnimkou letných mesiacov. Aj v roku 2019 sa uskutočnilo 10 vedeckých kaviarní, z toho jedna slávnostná, jubilejná, po ktorej nasledovalo aj neformálne spomienkové posedenie prezentujúcich aj poslucháčov. Košické vedecké kaviarne registruje aj Komisia SAV pre komunikáciu a médiá, v posledných rokoch na ich prevádzku vyčlenila cez referát Ú SAV aj finančné prostriedky. Viac informácií o košických vedeckých kaviarňach, zoznam kaviarní aj fotogalériu z nich je na WEB stránke: <http://www.vedeckakaviaren.sk>.

Deň otvorených dverí (DOD) v BMC SAV v rámci Týždňa vedy a techniky

V roku 2019 BMC SAV pripravilo pre žiakov a študentov, počas Týždňa vedy a techniky na Slovensku, akciu pod názvom „Deň otvorených dverí BMC SAV“, realizovanú v duchu hesla „Veda hrou“, a to na svojom pracovisku v Bratislave, ako i v Košiciach. Mladým nadšencom vedy boli prezentované v Bratislave zaujímavé prednášky a interaktívne aktivity, a v Košiciach zoznámenie sa s laboratóriami a prístrojmi používanými pri experimentoch.

DOD v Bratislave ponúkol návštevníkom štyri prednášky, ktoré prezradili niečo o obezite, položili si otázku, či sa dá predísť rakovine a ako rastie srdce, a účastníci sa dozvedeli niečo aj o vírusoch medzi nami. Súčasťou DOD boli aj interaktívne aktivity. Žiaci a študenti si poskladali DNA, otestovali si krátkodobú pamäť, skúsili zistiť, koľko majú tuku a koľko svalov, ako rýchlo chodia, pokúsili sa rozpoznať vírusy a mnoho ďalšieho....

V Košiciach pre účastníkov pripravili stanovištia, ktoré ich previedli pracoviskami základného výskumu pre výskum centrálného nervového systému. Navštívili operačný trakt, histologické laboratórium a behaviorálne laboratórium, kde si mohli vyskúšať prípravu/rezanie vzoriek na kryostate, spôsoby farbenia preparátov, testovaciu miestnosť pre zvieratá s bežiacimi pásmi a vodným labyrintom a mnoho ďalšieho....

Ďalšie aktivity

Neurobiologický ústav BMC SAV sa aktívne zapojil aj do pravidelných popularizačných akcií v Košiciach, ako je Noc výskumníkov, Roadshow mladých vedcov SAV. Dlhoročnou tradíciou sú aj hromadné odbery krvi, ktoré organizuje NbÚ BMC SAV v spolupráci s transfúznou službou pravidelne dvakrát ročne.

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a: knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6934
z toho	knihy a zviazané periodiká	6622
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	3
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	309
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		5
z toho zahraničné periodiká		3

Ročný prírastok knižničných jednotiek		22
v tom	kúpou	3
	darom	16
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b: výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		72
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	10
	absenčné výpožičky	62
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	50
	výpožičky periodík	22
MVS iným knižniciam		9
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c: používatelia

Registrovaní používatelia	193
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	70

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 €	134,89

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb:

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

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- člen

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

v sledovanom období žiadne

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy - člen

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - predsedníčka

Ing. Miroslav Glasa, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy - člen

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - člen

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - člen

RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - členka

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - členka

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - člen

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- VK SAV pre lekárske vedy - členka

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy - tajomníčka

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy - predseda

11.4. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov - člen

RNDr. Ján Gálik, CSc.

- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá - člen
- Komisia SAV pre zahraničné styky – člen
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV - člen

Mgr. Marián Grman, PhD.

- Bytová komisia SAV - člen

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

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

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

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

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov - člen

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- Komisia č. 4 pre biologické vedy - člen

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- komisia č.4 pre biologické vedy - podpredseda

prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

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

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

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

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

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

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

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

RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.

- Komisia č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy - člen

RNDr. Enikö Račková, CSc.

- Komisia č. 4 pre biologické vedy - členka

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

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

RNDr. Zdeno Šubr, CSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a: výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 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	10 492 880	6 787 341	2 398 772	1 306 767	64,69
z toho: mzdy (610)	4 553 805	3 959 465	328 037	266 303	86,95
vedecká výchova štipendiá (640)	419 958	412 903	6 465	590	98,32
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 579 006	1 378 216	111 132	89 658	87,28
tovary a služby (630)	3 158 814	1 026 138	1 578 290	554 386	32,48
transfery partnerom projektov (640)	781 297	*10 619	374 848	395 830	1,36
2. Kapitálové výdavky	162 547	60 469	77 539	24 539	37,20
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	159 715	60 469	74 707	24 539	37,86
kapitálové transfery	2 832	0	2 832	0	0

*Vzhľadom na skutočnosť, že v tabuľke Výdavky organizácie sa nenachádza možnosť uviesť iné transfery (napr. za PN, odchodné, členské), uviedli sme sumu 10.619,- EUR do riadku transfery partnerom (640), aby sme mohli vykázať celkové čerpanie rozpočtu (111) podľa skutočnosti.

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b: zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	6 847 811	60 470	3 959 465	1 378 216	0
z toho: VEGA	600 222	30 200	0	888	0
MVTS výskumné projekty	125 793	30 270	0	5 124	0
MVTS podpora	36 578	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	25 633	0	0	1 868	0
Vedecká výchova (štipendiá)	434 343	0	0	0	0
OTAS (630)	285 187	0	0	9 362	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	62 374	3 054	8 754	3 059	0
3. medzinárodné grantové projekty	816 877	4 836	90 605	32 777	388 099
z toho H2020	666 725	0	31 311	11 379	388 099
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	2 596 901	202 915	336 438	114 068	374 688
z toho: APVV	2 151 138	0	319 284	108 072	349 688
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	69 450	0	17 154	5 996	0
5. ostatné zdroje	708 899	19 704	158 543	50 886	0
z toho: príjmy z prenájmu	10 019	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	698 880	19 704	158 543	50 886	0

Vzhľadom na skutočnosť, že k tabuľke Zdroje financovania organizácie nie je žiadne metodické upresnenie a obdobie príjmu zdrojov nie je definované, zaradili sme do nej iba príjem za rok 2019 (t.j. zdroje predfinancovania aktuálne bežiacich medzinárodných projektov prijaté pred rokom 2019 nie sú v tabuľke inkorporované).

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Nadácia Výskum Rakoviny (NVR)

Zameranie: veda a výskum v oblasti medicíny

Opis: NVR 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 Biomedicínskym centrom SAV; ako samostatný právny subjekt, svojimi aktivitami propaguje a podporuje ÚEO BMC SAV a vedecké výsledky jeho pracovníkov; finančne podporuje modernizáciu laboratórneho a diagnostického prístrojového vybavenia ústavu; NVR v roku 2019 poskytla ÚEO BMC SAV finančný príspevok v sume 2 500 € na servis a opravu prístroja Real-Time PCR CFX96, v roku sledovanom roku 2019 spoluorganizovala 9.ročník celoslovenského projektu popularizačno-edukačných seminárov Vedecké dielne-onkológia pre študentov gymnázií, kde sa finančne sa na ňom aj podieľala;

Združenie pre podporu neurovedného výskumu

Zameranie: podpora vedy a vedcov

Opis: hlavným poslaním „Združenia pre podporu neurovedného výskumu“ (<http://www.podporavedy.sk>), je podpora neurovedného výskumu na Slovensku; činnosť Združenia je zameraná na dve hlavné oblasti:

- oblasť osvetu – cieľom je popularizácia neurovied, zlepšovanie obrazu vedy v spoločnosti, vysvetľovanie významu vedy pre rozvoj a intelektuálny stav spoločnosti
- priama podpora vedy – cieľom je podpora vedeckých aktivít, experimentov, publikácií a vedeckých pracovníkov a to podpora formou materiálnej, finančnej a poradenskej pomoci;

V roku 2019 bolo Združenie nápomocné vo viacerých oblastiach. Finančne podporilo vedecké a popularizačné aktivity tam, kde riadne financovanie nebolo z rôznych dôvodov možné. V roku 2019 boli financované IT nákupy (prezenter, platby za domény a hosting WEB stránky), vyrovnanie finančných záväzkov z doby pred pripojením k BMC SAV, operatívna tlač materiálov pre NbÚ BMC SAV, jazykové korektúry, cestovné náklady pracovníkov na vopred neplánovanú vedeckú konferenciu a finančná podpora košických vedeckých kaviarní a ich propagácie. Občianske združenie bolo zaregistrované pre príjem 2% z daní aj pre rok 2020.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

BMC SAV je:

- sídlom Výskumnej kliniky, neštatného zdravotníckeho zariadenia, ktorého prevádzka je schválená RÚVZ a BSK;
- 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 Centra pohybovej aktivity, ktorého prevádzka je schválená RÚVZ a v ktorom prebieha výskum vplyvu pohybovej aktivity na zdravie človeka;
- 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 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;
- sídlom Laboratória diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz s osvedčením SLP, v rámci ktorého sa uskutočňuje výroba vakcinačného antigénu proti Q horúčke;
- sídlom redakcií troch medzinárodných vedeckých časopisov:
 - Neoplasma
 - Acta Virologica
 - Endocrine Regulations
- sídlom Komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch virológia, onkológia, molekulárna biológia, etológia, fyzická antropológia, fyziológia živočíchov, všeobecná biológia a zoológia;
- členom Global Outbreak Alert and Response Network, ktorá pracuje pod záštitou Svetovej zdravotníckej organizácie.

ďalej:

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

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

- **Durdík Matúš**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov - čestné uznanie v II. oddelení vied SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: ocenenie bolo udelené za súbor prác zaoberajúcich sa opravou DNA a apoptózou v hematopoetických kmeňových progenitorových bunkách

- **Ježová Daniela**

Zlatá medaila SAV

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Opis: za celoživotné dielo, ktoré je významným príspevkom pre vedu, výskum a kultúru na Slovensku i v zahraničí

- **Tomášová Lenka**

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov - 3. cena v II. oddelení vied SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: za prezentáciu publikovaného monotematického súboru prác „Čevná mikroflóra ako zdroj sírovodíka: úloha v regulácii kardiovaskulárneho systému“

- **Varečková Eva**

Čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: ocenenie za celoživotné dielo v oblasti výskumu vírusov chrípky, špeciálne za výsledky získané počas štúdia imunológie chrípkových vírusov, za inovatívny prístup k vývoju širokospektrálnej vakcíny voči chrípke a za vyvinutie citlivej diagnostiky chrípkových vírusov

15.1.2. Iné domáce ocenenia

- **Brtko Július**

Strieborná medaila za zásluhy o Slovenskú lekársku spoločnosť

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: ocenenie za celoživotné dielo a za zásluhy o Slovenskú lekársku spoločnosť

- **Gašperíková Daniela**

Cena Slovenskej diabetologickej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu v roku 2018

- **Ježová Daniela**

Medaila PhMr. Vladimíra J. Žuffu SFS

Oceňovateľ: Slovenská farmaceutická spoločnosť

Opis: za celoživotný vedecký prínos do slovenského lekárnictva

Pamätná medaila UK

Oceňovateľ: Rektor UK

Opis: Pamätná medaila pri príležitosti 100. výročia založenia Univerzity Komenského v Bratislave

- **Križanová Oľga**

Prémia za trojročný vedecký ohlas

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: sekcia LF pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy udelila prémie za trojročný vedecký ohlas v kategórií prírodné a lekárske vedy, ako prejav verejného uznania za výrazný vedecký ohlas za predchádzajúce tri roky

- **Kubiritová Zuzana**

1. miesto za najlepšiu príspevok mladého autora do 35 rokov

Oceňovateľ: Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky

Opis: cena udelená na podujatí XXX. Izakovičov memoriál 2019

Čestné uznanie

Oceňovateľ: Dekan Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislava

Opis: za vynikajúce vedecké výsledky v oblasti genetickej diagnostiky založenej na celogenómových analýzach, za ktoré bola nominovaná na Cenu dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej

- **Kurdiová Tímea**

Prémia za výnimočný vedecký ohlas dielo

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: ocenenie ako prejav verejného uznania za výnimočný a výrazný vedecký ohlas na dielo - T. Kurdiová a kolektív: Effect 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, J.Physiol 2014 Mar.1, v kategórii prírodné a lekárske vedy

- **Plavá Jana**

58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti, XIV. Vedecká konferencia doktorandov LF UK (ŠVOČ 2019) - 2. miesto v sekcii bunkovej biológie a molekulárnej medicíny

Oceňovateľ: LF UK

Opis: za ocenenie príspevku "Zmeny funkčných vlastností nádorovo-asociovaných mezenchýmových stromálnych buniek u pacientok s karcinómom prsníka"

Diplom pri príležitosti XI. Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2019

Oceňovateľ: PREVEDA

Opis: za vynikajúci príspevok v sekcii Bunkový metabolizmus, fyziológia, molekulárna biológia a genetika

Študentská osobnosť Slovenska AR. 2018/2019

Oceňovateľ: Junior Chamber International - Slovakia (JCI)

Opis: 1. miesto v kategórii Lekárske vedy, farmácia

- **Škopková Martina**

Cena SDS za najlepšiu publikáciu

Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu v roku 2017

- **Ukropec Jozef**

Cena Literárneho fondu

Oceňovateľ: Výbor Sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu

Opis: ocenená práca sa zaoberá sa hormónom kostrového svalu irisín, ktorý sa produkuje pri cvičení a mohol by sa podieľať na premene bieleho tuku na kalórie spaľujúci tuk bžový

- **Zahradníková Alexandra**

Strieborná medaila Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej lekárskej spoločnosti

Opis: za odborný a vedecký prínos v oblasti fyziológie

- **Plavá Jana**

Národný štipendijný program SR

Oceňovateľ: SAIA , n.o. a Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVaŠ SR)

Opis: štipendium a cestovný grant určené na zahraničný výskumný pobyt

Študenti do sveta 2019

Oceňovateľ: Nadácia Tatra banky

Opis: grantový program Študenti do sveta podporuje najlepších študentov vysokých škôl, aby študovali na zahraničných školách a získavali skúsenosti, ktoré uplatnia na Slovensku; podporený projekt s názvom "Simulácia prsníkových nádorov v bioreaktore, Taliansko"

AXA Inovátor 2019

Oceňovateľ: AXA Slovensko a Česká republika a Nadácia Pontis

Opis: pridelený študentský grant za projekt "Molekulárna a funkčná analýza komunikácie prsníkových nádorových buniek s bunkami izolovanými z mikroprostredia nádoru"; grantová výzva bola určená študentom vo veku 15 – 26 rokov z celého Slovenska - hlavnou témou výzvy bola prevencia

15.2. Medzinárodné ocenenia

- **Cihová Marína**

Short-stay scientific award for early career investigator

Oceňovateľ: Pancreatic Cancer Europe

Opis: ocenenie v súťaži pre mladých vedeckých pracovníkov, kde hlavnou cenou bola mesačná stáž vo vybranej partnerskej vedeckej organizácii; súťaž organizovala Európska organizácia Pancreatic Cancer Europe (PCE), ktorá spája odborníkov z celej Európy vrátane vedcov, lekárov, politikov, patientskych organizácií a priemyslu so spoločným cieľom zlepšiť starostlivosť o pacientov s karcinómom pankreasu; mesačný pobyt uvedená pracovníčka absolvovala v Medical Oncology Research Laboratory Ramón y Cajal Health Research Institute v Madride;

- **Hlaváčová Nataša**

Cena ČNPS za originální odbornou práci v oblasti psychofarmakologie

Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická společnost

Opis: cena pre najlepšiu publikáciu v preklinickom výskume za rok 2018

Ocenená práca: HLAVÁČOVÁ N., LI Y., PEHRSON AL., SANCHEZ C., BERMUDEZ I., CSÁNOVÁ A. JEŽOVÁ D., FRANKLIN M. „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. (4.185 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0278-5846. Typ: ADCA

Cena pre nejlepší poster 18. Česko-slovenskej psychiatrickej konferencie

Oceňovateľ: Česká psychiatrická společnost

Opis: príspevok autorov Hlaváčová N., Franklin M., Puhová A., Sanchez C., Ježová D.: „Vplyv vortioxetínu a paroxetínu na zmeny hladín monoanímov a melatonínu v epífýze v animálnom modeli depresie“;

- **Klempa Boris**

Joel M. Dalrymple Memorial Lecturship Award

Oceňovateľ: International Society on Hantaviruses

Opis: cenu udeľuje Medzinárodná spoločnosť pre hantavírusy (International Society for Hantaviruses) raz za tri roky počas svojej pravidelnej konferencie; tento rok to bola The XI International Conference on Hantaviruses, ktorá sa konala v Leuven v Belgicku v dňoch 1.-4. 9. 2019; cena je venovaná spomienke na Joela McKeith Dalrympla, vynikajúceho amerického vedca a jedného z pionierov hantavírusového výskumu a býva udeľovaná za inovatívny prínos pre hantavírusový výskum;

- **Závodská Monika**

Irwin J. Kopin Travel Fellowship

Oceňovateľ: The Foundation for Catecholamine Research

Opis: oceňovateľ poskytuje finančné prostriedky na Irwin J. Kopin Travel Fellowship Award, cieľom tejto ceny bolo umožniť trom mladým vedcom zúčastniť sa a prezentovať svoj výskum na 12th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, 15.-19. júna 2019, Kongresové centrum SAV v Smoleniciach, konečné rozhodnutie o výhercoch tejto ceny prijal výbor vedený predsedom nadácie (Dr. Alan Kopin);

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

V sledovanom období roka 2019 nebola priamo a ani iným spôsobom BMC SAV podaná, či postúpená žiadosť o poskytnutie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Problémy a podnety pre činnosť SAV uvedené v tejto výročnej správe sa čiastočne zhodujú s informáciami a návrhmi z VS 2018, pretože zatiaľ nedošlo k žiadnej podstatnej zmene a stále zostávajú relevantné.

Biomedicínske centrum SAV, ako relatívne veľká multidisciplinárna inštitúcia, čelí viacerým objektívnym výzvam, ktoré súvisia s nasledujúcimi, prevažne externými faktormi:

- vysoká administratívna záťaž pri všetkých druhoch činností, vrátane realizácie výskumných projektov a verejného obstarávania, ktorú postupne riešime zvýšením počtu vysoko kvalifikovaných administratívnych pracovníkov schopných zvládnuť rozsiahlu agendu organizácie;

- zbytočná byrokracia a dlhé rozhodovacie lehoty štátneho aparátu pri zabezpečovaní počítačov a IT, ktoré sú pre vedeckých pracovníkov nevyhnutné; nezmyselné požadovanie údajov o šetrení času resp. mzdových nákladov;
- nedostatočná internacionalizácia, z veľkej časti spôsobená neatraktívnymi imigračnými a životnými podmienkami pre vedcov pracujúcich v SR v porovnaní so zahraničím;

Niektoré z týchto problémov je možné riešiť v rámci inštitúcie, ale viaceré z nich vyžadujú celospoločenské riešenia, pri ktorých by Predsedníctvo SAV malo zohrávať aktívnu úlohu ako koordinačný orgán so širšou právomocou, než majú jednotlivé ústavy – napríklad pri odbúraní problémov spojených s modulom OEK, ktorý je bariérou flexibilného využívania IKT vo výskume a tiež pri vytvorení vhodných podmienok pre príchod a udomácnenie zahraničných vedcov, ktorí musia získavať povolenie na pobyt často v dehonestujúcich situáciách a podmienkach.

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

Chceme tiež povzbudiť členov PSAV, aby pokračovali v aktívnej komunikácii s riaditeľmi organizácií, najmä formou stretnutí s diskusiami, ktoré považujeme za veľmi užitočné, ale bolo by vhodné, aby sa z týchto stretnutí pravidelne robil písomný záznam.

Bolo by tiež užitočné, aby sme zo strany PSAV mali spätnú väzbu, napríklad k stratégii rozvoja a aktuálnym aktivitám jednotlivých organizácií a celej SAV a k výsledkom externých auditov, ktoré sú v rámci SAV realizované.

Dovoľujeme si tiež požiadať o lepšiu koordináciu vnútorných kontrol a auditov zo strany SAV na pracoviskách centier, ktoré v rámci jednej organizácie združujú viacero ústavov. V prípade BMC SAV sme v roku 2019 zaznamenali kontrolu z Úradu SAV a následne (*v odstupe iba niekoľkých dní*) audit z Úradu SAV, pričom zakaždým bolo potrebné poskytnúť inú sadu dokumentov a vybrať zložky týkajúce sa vždy iných ústavov BMC SAV. Tieto kontroly prebiehali spolu viac než 4 mesiace. Popri tom sme mali ďalšie kontroly z vyšších externých inštitúcií na mieste, ako aj mimo BMC, ale s požiadavkou doručenia veľkého objemu rôznorodých dokumentov. Celkovo v roku 2019 kontroly v BMC SAV pôsobili po dobu viac než 7 mesiacov (*bez započítania kontrol projektov APVV, GMO, BOZP, veterinárnej správy etc.*). Okrem toho sme viac než mesiac venovali vypracovaniu obsažných dotazníkov pre projekt Centrálnej administratívnej správy, ktorého nositeľom je MF SR. Všetky tieto úkony zásadným spôsobom zasahovali do našej náročnej každodennej agendy a narúšali chod všetkých administratívnych činností, čo pri veľkosti našej inštitúcie predstavovalo veľkú záťaž navyše. Aj v rokoch 2016 až 2018 kontroly každoročne pôsobili v BMC po dobu 4-6 mesiacov. Uvedomujeme si, že máme zákonnú povinnosť tieto kontroly podstúpiť, ale bolo by veľmi nápomocné, keby rôzne vnútorné kontroly zo SAV prebiehali koordinovaným spôsobom a keby bol pri ich plánovaní vzatý do úvahy fakt, že BMC SAV (*ako aj iné centrá SAV*) sú jednou celistvou organizáciou, na ktorú by mal platiť zákonný interval kontrol určený pre jeden kontrolovaný subjekt (*nie pre každý ústav zvlášť, ako tomu bolo v predchádzajúcich 4 rokoch, t.j. už v období od vzniku BMC SAV*).

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

Zároveň podporujeme výrazné navýšenie podielu výkonového financovania na celkovom mzdovom rozpočte, ako jeden z hlavných motivačných nástrojov na skvalitnenie vedeckej činnosti organizácií SAV. Konzervatívny postoj Snemu SAV k tejto otázke považujeme za nesprávny.

Zastávame tiež názor, že je veľmi potrebné nastoliť transparentnosť rozhodovacích procesov v niektorých komisiách VEGA, kde po konsenzuálnom bodovom hodnotení oponentov a spravodajcov projektu ešte nasleduje tajné individuálne hlasovanie členov komisie, ktoré často vedie k odchýlkam od pôvodného konsenzu. Tento spôsob hodnotenia projektov je zastaraný a v dnešnej atmosfére „otvorenej vedy“ nevyhovujúci a netransparentný.

Na záver máme dva návrhy k predkladaniu výročných správ organizácií SAV:

- prílohy výročných správ (*najmä prílohy obsahujúce rozsiahle zoznamy projektov, publikácií a citácií, ktoré v prípade BMC SAV predstavujú niekoľko stoviek strán*) predkladať iba v elektronickej forme a tým šetriť životné prostredie;
- ku každej výročnej správe pridať stručný súhrn v anglickom jazyku, tzv. „Executive summary“, ktorý by na 3-5 stranách obsahoval základné „Facts and Figures“ s grafmi a ilustráciami a používal by sa v prezentácii ústavov a prípadne celej SAV v medzinárodnom výskumnom priestore; tento súhrn by zároveň členom medzinárodného hodnotiaceho panelu umožnil priebežne sledovať aktivity a progres hodnotených organizácií;
- doplniť metodické upresnenia k vyplňovaniu niektorých častí výročnej správy, pretože pri ich absencii nie je jasné, aké údaje sú požadované, čo môže viesť k rôznorodosti údajov predkladaných jednotlivými organizáciami a k ich nekompatibilite;
- zjednotiť údaje predkladané do výročnej správy s údajmi poskytovanými na účel výkonového hodnotenia, z dôvodu zvýšenia transparentnosti a zníženia administratívnej záťaže.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Ing. Viera Dubová, 02/ 59302 476
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., 02/ 59302 401
JUDr. Iveta Šárniková, 02/ 59302 400
Mgr. Tatiana Šipošová, 02/59302 402
Mgr. Veronika Zahradníková, 02/ 32295 026

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

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
predseda VR BMC SAV

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019**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.	RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Jozef Bízik, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Július Brtko, DrSc.	70	0.70
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. Ľudovít Kádaši, DrSc.	100	1.00
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	0.21
15.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	100	1.00
16.	RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc.	100	1.00
17.	RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.	100	1.00
18.	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	70	0.70
19.	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	100	1.00
20.	RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	100	1.00
21.	Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.	100	1.00
22.	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	100	1.00
23.	RNDr. Eva Varečková, DrSc.	100	1.00
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.	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	0.84
11.	RNDr. Silvia Borecká, PhD.	100	0.76
12.	Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Michal Cagalinec, PhD.	59	0.82
14.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Lucia Csáderová, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	0.00
17.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
18.	Ing. Ingrid Čipáková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	0.00
20.	MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	10	0.10
21.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	100	0.00
22.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Gabriela Flores-Ramírez, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
25.	RNDr. Sabína Fumačová Havlíková, PhD.	100	0.06
26.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
27.	RNDr. Ján Gálik, CSc.	100	1.00
28.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	1.00
29.	PharmDr. Tereza Golias, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Marián Grman, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.00
33.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	0.00
34.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
35.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
36.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	0.00
37.	RNDr. Viera Horváthová Kajabová, PhD.	100	0.00
38.	RNDr. Soňa Hudecová, CSc.	20	0.66
39.	RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.	35	0.46

40.	RNDr. Dana Cholužová, 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.	RNDr. Juraj Koči, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. František Kostolanský, CSc.	100	1.00
46.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
48.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	20	0.20
49.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	0.00
50.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	50	0.44
51.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	0.45
52.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	1.00
53.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
54.	Marcela Lauková, M.S.	100	0.00
55.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.05
56.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
57.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
58.	RNDr. Marcela Martončíková, PhD.	100	1.00
59.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00
60.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	100	1.00
61.	prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.	15	0.15
62.	Mgr. Anton Mišák, PhD.	100	1.00
63.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
64.	RNDr. Rastislav Mucha, PhD.	100	1.00
65.	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	100	1.00
66.	MVDr. Miroslava Némethová, PhD.	100	1.00
67.	RNDr. Marta Novotová, CSc.	100	1.00
68.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	1.00
69.	RNDr. Jaroslav Pavel, PhD.	100	1.00
70.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	100	1.00
71.	doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
72.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	100	1.00
73.	Mgr. Marco Quevedo Diaz, PhD.	100	1.00
74.	RNDr. Enikő Račeková, CSc.	100	1.00

75.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	1.00
76.	RNDr. Ján Radvánszky, PhD.	100	0.50
77.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	1.00
78.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	100	1.00
79.	RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	100	1.00
80.	RNDr. Monika Sláviková, PhD.	100	1.00
81.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	50	0.96
82.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
83.	doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.	30	0.30
84.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
85.	RNDr. Veronika Šimko, PhD.	100	0.92
86.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
87.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
88.	Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.	100	1.00
89.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	1.00
90.	RNDr. Monika Šramková, PhD.	100	1.00
91.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	1.00
92.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	5	0.05
93.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	1.00
94.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	1.00
95.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	1.00
96.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
97.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	1.00
98.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
99.	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
100.	MVDr. Ivo Vanický, CSc.	100	1.00
101.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	20	0.20
102.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
103.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00
104.	RNDr. Ivan Zahradník, CSc.	40	0.40
105.	RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.	100	1.00
106.	Mgr. Andrea Zaťková, PhD.	50	0.50
107.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	1.00
108.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	1.00
109.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	10	0.43

110.	Ing. Štefan Zorad, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Bačová, PhD.	100	0.35
2.	Mgr. Radivojka Bánová, PhD.	100	0.38
3.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	1.00
5.	MUDr. Matej Bendžala, PhD.	10	0.10
6.	Mgr. Július Benický, PhD.	100	0.00
7.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Katarína Bimbová, PhD.	100	0.35
10.	MVDr. Lucia Borszéková Pulzová, PhD.	100	0.50
11.	RNDr. Katarína Briestenská, PhD.	100	0.35
12.	Mgr. Petra Bullová, PhD.	100	0.00
13.	Ing. Monika Buríková, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Katarína Buzgóová, PhD.	100	0.37
15.	Mgr. Monika Danchenko, PhD.	100	0.00
16.	Mgr. Daniel Daniš, PhD.	50	0.06
17.	Ing. Lucia Demková, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Erika Demkovičová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD.	25	0.33
20.	Mgr. Matúš Durdík, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Kamila Fabianová, PhD.	100	0.00
22.	MUDr. Ľubomíra Fábryová, PhD.	20	0.20
23.	RNDr. Barbora Fecková, PhD.	100	0.38
24.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	100	0.00
25.	RNDr. Eduard Goffa, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ján Graban, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Katarína Grossmannová, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Ivana Gruňová, PhD.	100	0.00
29.	Sachin Gulati, PhD.	100	0.00
30.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.00
31.	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.	100	0.00
32.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	0.00
33.	RNDr. Magdaléna Chmelová, PhD.	100	0.39

34.	Mgr. Lukáš Jakl, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.	100	0.00
36.	Ing. Lucia Javoříková, PhD.	100	0.25
37.	RNDr. Stanislava Jergová, PhD.	100	0.00
38.	doc. RNDr. Peter Kabát, CSc.	15	0.15
39.	Mgr. Ivana Kajanová, PhD.	100	1.00
40.	doc. MUDr. Karol Kajo, PhD.	20	0.20
41.	RNDr. Ing. Katarína Kaľavská, PhD.	20	0.20
42.	Mgr. Lenka Kalinková, PhD.	100	1.00
43.	MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.	100	0.55
44.	RNDr. Lucia Karailievová, PhD.	100	0.39
45.	Ing. Miloslav Karhánek, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Viera Kempová, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Alexandra Kisucká, PhD.	100	1.00
48.	Mgr. Pavol Košík, PhD.	100	1.00
49.	Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD.	100	0.40
50.	Mgr. Patrik Krumpolec, PhD.	50	0.50
51.	RNDr. Martina Ličková, PhD.	100	1.00
52.	Mgr. Veronika Lišková, PhD.	100	0.92
53.	RNDr. Katarína Lopušná, PhD.	100	0.00
54.	RNDr. Ľubomíra Lukáčiková, PhD.	100	1.00
55.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	1.00
56.	prof. MUDr. Michal Mego, DrSc.	15	0.15
57.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	100	0.00
58.	Mgr. Barbora Mikolášková, PhD.	100	1.00
59.	doc. MUDr. MSc. Peter Minárik, PhD.	30	0.24
60.	Mgr. Lenka Minichová, PhD.	10	0.00
61.	Mgr. Fedor Monček, PhD.	100	0.00
62.	Fernando Navarrete, PhD.	100	1.00
63.	RNDr. Michaela Osadská, PhD.	100	0.21
64.	RNDr. Štefánia Papcúnová, PhD.	100	0.00
65.	RNDr. Jana Pavelková, CSc.	100	1.00
66.	Mgr. Martina Pečimonová, PhD.	100	0.17
67.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	1.00
68.	Mgr. Lukáš Predajňa, PhD.	100	1.00

69.	RNDr. Agneša Puhová, PhD.	100	0.00
70.	RNDr. Eva Sedláčková, PhD.	100	0.00
71.	Ing. Silvia Schmidtová, PhD.	100	0.53
72.	MUDr. Martin Schön, PhD.	100	0.40
73.	RNDr. Marek Schwendt, PhD.	100	0.00
74.	RNDr. Nina Sihelská, PhD.	100	0.38
75.	Mgr. Annamária Srančíková, PhD.	100	1.00
76.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	20	0.20
77.	RNDr. Andrea Stropkovská, PhD.	100	1.00
78.	Jaromír Suchánek, PhD.	100	1.00
79.	Mgr. Barbora Svitková, PhD.	100	0.00
80.	MVDr. Eva Székiová, PhD.	100	1.00
81.	RNDr. Radka Šebová, PhD.	100	0.00
82.	Mgr. Michal Šelc, PhD.	15	0.08
83.	RNDr. Zuzana Šestáková, PhD.	50	0.50
84.	RNDr. Lucia Škvarková, PhD.	100	0.00
85.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	100	0.00
86.	MUDr. Miroslav Tomáš, PhD.	15	0.15
87.	Mgr. Lenka Tomášová, PhD.	100	1.00
88.	RNDr. Karolína Tomčíková, PhD.	100	0.38
89.	Mgr. Mária Tomková, PhD.	100	1.00
90.	Ing. Lucia Toporová, PhD.	100	0.00
91.	RNDr. Lenka Toro, PhD.	100	0.00
92.	RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.	100	1.00
93.	RNDr. Monika Závodská, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Martina Antolová	100	1.00
2.	Mgr. Patrícia Bégerová	100	1.00
3.	Mgr. Mário Benko	5	0.05
4.	Mgr. Michaela Blažíčková	100	0.25
5.	Ing. Eva Boldišová	100	1.00
6.	Mgr. Kristína Boršová	5	0.05
7.	MVDr. František Csicsay	28	0.28
8.	Mgr. Alena Černáčková	5	0.05
9.	RNDr. Zuzana Dobiašová	50	0.04

10.	Mgr. Kristína Durdíková	100	0.37
11.	Ing. Veronika Genčúrová	100	0.00
12.	Mgr. Nadežda Hakošová	10	0.10
13.	Mgr. Andrea Havranová	100	1.00
14.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
15.	PharmDr. Pavol Chomanič	5	0.05
16.	Mgr. Barbora Chovancová	23	0.13
17.	Mgr. Bc. Zuzana Chudá	5	0.05
18.	RNDr. Lenka Jelenská	100	1.00
19.	Mgr. Matúš Jurčík	5	0.05
20.	PhDr. Peter Jurina	50	0.50
21.	Mgr. Natália Karaffová	100	0.59
22.	Mgr. Peter Karailiev	5	0.05
23.	Mgr. Lukáš Klimko	100	1.00
24.	Mgr. Zuzana Kubiritová	5	0.05
25.	Mgr. Lucia Kudlová	100	0.75
26.	Mgr. Ľudovít Kulcsár	50	0.29
27.	Mgr. Nikoleta Laiferová	5	0.05
28.	Mgr. Jakub Laurovič	50	0.50
29.	MUDr. Martin Maršala	100	0.00
30.	Mgr. Veronika Melišková	5	0.05
31.	RNDr. Marta Miklošová	100	1.00
32.	Mgr. Andrea Moravčíková	100	0.50
33.	Ing. Barbora Mosná	5	0.04
34.	Mgr. Michal Nemec	5	0.05
35.	PhDr. Eva Nováková	30	0.30
36.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	6	0.06
37.	Mgr. Henrieta Oravcová	5	0.02
38.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	1.00
39.	Ing. Katarína Palkovičová	100	1.00
40.	RNDr. Vladimíra Páltiková	100	0.29
41.	Mgr. Petra Petrovičová	100	0.62
42.	Mgr. Jana Plavá	5	0.05
43.	Mgr. Kristína Ploth	10	0.61
44.	Ing. Alexandra Reichová	5	0.05

45.	Mgr. Ivana Rokytová	5	0.05
46.	Mgr. Jan Roška	5	0.05
47.	RNDr. Oľga Sedláková	100	1.00
48.	Mgr. Lucia Slobodová	50	0.50
49.	Mgr. Zuzana Slobodová	5	0.05
50.	MVDr. Jana Struková	100	1.00
51.	Ing. Darina Svetlíková	100	1.00
52.	Mgr. Helena Svobodová	100	0.13
53.	MVDr. Viera Šišková	10	0.70
54.	MUDr. Miroslav Tibenský	5	0.05
55.	Mgr. Kristína Tokárová	5	0.05
56.	Mgr. Jana Tomašechová	5	0.05
57.	Mgr. Terézia Valkovičová	5	0.05
58.	Mgr. Lucián Zastko	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	RNDr. Ľubomíra Bártová	100	1.00
2.	Ing. Marcela Birčáková	100	1.00
3.	Ing. Jana Blahová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
5.	Ing. Viera Dubová	100	1.00
6.	Ing. Gabriela Fialová	75	0.75
7.	Ing. Stela Javorská	100	0.00
8.	Ing. Karin Karabová	100	1.00
9.	Mgr. Karin Kindlová	100	1.00
10.	Ing. Csaba Kósa, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Annamária Košová	100	1.00
12.	Ing. Ivona Kováčová	100	1.00
13.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	100	1.00
14.	Mgr. Hana Krasoňová	100	1.00
15.	Bc. Katarína Krasulová	100	0.00
16.	Mgr. Silvia Kunová	100	1.00
17.	Bc. Zuzana Lackovičová	100	1.00
18.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Irena Martel	100	0.50
20.	Mgr. Dávid Melichar	100	1.00

21.	Mgr. Eva Mikušková	100	0.00
22.	Ing. Elena Paulenová	100	1.00
23.	Ing. Zuzana Polakovičová	100	1.00
24.	Ing. Ľubica Predajňová	100	1.00
25.	Ing. Katarína Radová	100	0.67
26.	RNDr. Gustáv Russ, DrSc.	25	0.25
27.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
28.	JUDr. Iveta Šárniková	100	1.00
29.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
30.	Mgr. Tatiana Šipošová	100	1.00
31.	Mgr. Zuzana Vetrecin Čepčíková	100	0.33
32.	Mgr. Veronika Zahradníková	100	1.00
33.	Mgr. Jana Zacharová	100	0.72
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	RNDr. Jozef Bagi	100	1.00
2.	Magdaléna Bardáčová	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Barkács	100	1.00
4.	Gabriela Beňová	100	1.00
5.	Mária Bílková	100	1.00
6.	Emília Cabrnachová	100	1.00
7.	Kornel Dobročka	100	1.00
8.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
9.	Gizela Gajdošíková	100	1.00
10.	Slávka Gorčíková	100	1.00
11.	Lenka Hurbanová	100	1.00
12.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
13.	Zuzana Chabroňová	100	1.00
14.	Helena Ihringová	100	0.17
15.	Jana Išová	100	1.00
16.	Katarína Janatová	100	1.00
17.	Ivan Jurčík	24	0.24
18.	Dana Jurušová	100	1.00
19.	Jolana Kalinčáková	100	1.00
20.	Danka Kipikašová	100	1.00
21.	Radoslav Kohanyi	100	1.00

22.	Renáta Kolšovská	100	1.00
23.	Alena Kosorinová	100	1.00
24.	Bc. Anna Krescanková	100	1.00
25.	Mária Krivá	100	1.00
26.	Alena Líneková	100	1.00
27.	Monika Mišeková	100	0.84
28.	Margita Mišovičová	100	1.00
29.	Alica Mitková	100	1.00
30.	Ladislav Novota	100	1.00
31.	Milada Poldaufová	100	1.00
32.	Zdenka Puterová	100	1.00
33.	Blažena Rajciová	100	1.00
34.	Veronika Repaská	100	0.30
35.	Helena Reváková	100	1.00
36.	Bc. Lucia Rojиковá	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.	Zdeňka Uliášová	15	0.13
45.	Zita Vaňovičová	100	1.00
46.	Marta Vavreková	100	1.00
47.	Jana Vieriková	100	1.00
48.	Danuša Vlasáková	75	0.75
49.	Dana Zemeková	100	1.00
50.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Batelka	80	0.80
2.	Viera Bodnárová	100	1.00
3.	Anna Búzeková	100	1.00
4.	Dagmar Cigánová	100	1.00
5.	Štefan Čechovič	100	1.00

6.	Stanislav Daniš	100	1.00
7.	Jozef Gál	100	1.00
8.	Milan Halás	100	1.00
9.	Marián Hanczko	100	1.00
10.	Viera Haruštiaková	100	0.50
11.	Andrea Jányová	100	1.00
12.	Daniela Kaščáková	100	1.00
13.	Jana Kavalírová	80	0.80
14.	Adriána Kokindová	100	1.00
15.	Dušan Kovarský	80	0.80
16.	Iveta Krajčírová	100	1.00
17.	Eva Krutková	100	1.00
18.	Darina Mackovičová	100	1.00
19.	Eva Nováková	100	1.00
20.	Ing. Štefan Pevný	100	1.00
21.	Vladimír Rojik	100	1.00
22.	Filip Ruppert	100	1.00
23.	Nora Rybecká	100	1.00
24.	Milan Slušný	100	1.00
25.	Ľubica Sopúšková	100	1.00
26.	Milan Šajánek	100	1.00
27.	Denisa Štefanisková	100	1.00
28.	Igor Števrka	100	1.00
29.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	31.5.2019	0.06
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Zuzana Bobišová, PhD.	30.9.2019	0.08
2.	RNDr. Lucia Slovinská, PhD.	31.12.2019	0.96
3.	Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.	31.3.2019	0.25

Vedeckí pracovníci			
1.	MUDr. Helena Glasová, PhD.	31.1.2019	0.01
2.	Ing. Lucia Javoříková, PhD.	31.12.2019	0.25
3.	Mgr. Martin Kéry, PhD.	31.3.2019	0.25
4.	Mgr. Ivica Mašindová, PhD.	30.11.2019	0.23
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výzkumní a vývojoví zaměstnanci)			
1.	Mgr. Ivana Adamová	31.1.2019	0.00
2.	Ing. Nikola Babiťšová	9.6.2019	0.44
3.	Ing. Mária Baranová	31.8.2019	0.35
4.	Bc. Katarína Cehulová	30.9.2019	0.37
5.	Mgr. Naďa Gregušová	3.2.2019	0.01
6.	Mgr. Alžbeta Haragová	31.8.2019	0.67
7.	PhDr. Peter Jurina	31.12.2019	0.50
8.	PharmDr. Sasan Khademnematolahi	31.8.2019	0.56
9.	Mgr. Kristína Kopecká	31.8.2019	0.67
10.	RNDr. Kornélia Legéňová	31.10.2019	0.25
11.	Mgr. Denisa Máderová	30.6.2019	0.50
12.	Mgr. Eva Muchová	18.7.2019	0.00
13.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	31.12.2019	0.06
14.	Mgr. Alexandra Padová	31.8.2019	0.03
15.	Ing. Darina Svetlíková	31.12.2019	1.00
16.	Mgr. Maroš Šimek	31.8.2019	0.67
17.	Mgr. Adela Švancárová	27.5.2019	0.04
18.	RNDr. Lucia Turianová	31.8.2019	0.03
19.	RNDr. Mária Vozárová	31.8.2019	0.03
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Ing. Eva Barteková	31.3.2019	0.25
2.	Mgr. Branislava Demková	23.6.2019	0.39
3.	Ing. Silvia Horecká	28.2.2019	0.16
4.	Ing. Erika Hrušková	12.11.2019	0.06
5.	Ing. Jana Lukasová	31.10.2019	0.83
6.	RNDr. Gustáv Russ, DrSc.	31.12.2019	0.25
7.	Mgr. Michal Ryboš	28.2.2019	0.16
8.	Mgr. Boris Urbančík	31.7.2019	0.58

Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Viera Jesenská	15.1.2019	0.02
2.	Andrea Jurzová	20.3.2019	0.12
3.	Anna Kovariková	30.11.2019	0.92
Ostatní pracovníci			
1.	Veronika Boháčová	8.7.2019	0.13
2.	Ing. Vladimír Kukliš	20.1.2019	0.06
3.	Ivan Starchoň	17.1.2019	0.05

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Ivana Adamová	Lékařská fakulta UK	7.1.3 normální a patologická fyziologie
2.	Mgr. Petra Arnoul	Přírodovědecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziologie živočichů
3.	Mgr. Erika Balogová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.10 fyziologie živočichů
4.	Mgr. Mário Benko	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.3 molekulární biologie
5.	Mgr. Katarína Bérešová	Lékařská fakulta UK	7.1.15 onkologie
6.	Mgr. Kristína Boršová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.13 virologie
7.	Mgr. Stanislava Bukatová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.10 fyziologie živočichů
8.	Mgr. Verona Buociková	Lékařská fakulta UK	7.1.15 onkologie
9.	MVDr. František Csicsay	UVLF v Košiciach**	4.2.7 mikrobiologie
10.	Mgr. Kristína Durdíková	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.4 genetika
11.	Mgr. Zuzana Dzurjašková	Přírodovědecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziologie živočichů
12.	RNDr. Jana Fedorová	Přírodovědecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziologie živočichů
13.	MSc. Petronela Forišek Paulová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.10 fyziologie živočichů
14.	MVDr. Katarína Gerčáková	Lékařská fakulta UK	7.1.15 onkologie
15.	Mgr. Miriam Hancková	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.13 virologie
16.	Mgr. Andrea Holíčková	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.4 genetika
17.	Mgr. Jana Hricovníová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.4 genetika
18.	MSc. Pooneh Chokhachi Baradaran	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.4 genetika
19.	Mgr. Barbora Chovancová	Přírodovědecká fakulta UK	4.2.10 fyziologie živočichů
20.	RNDr. Jana Jachová	Přírodovědecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziologie živočichů
21.	Mgr. Ján Jurčík	FCHPT STU*	4.1.22 biochemie

22.	Mgr. Matúš Jurčík	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
23.	Mgr. Peter Karailiev	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
24.	Mgr. Michaela Kmeťová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
25.	Mgr. Eva Kocianová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
26.	Mgr. Kristína Kopecká	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
27.	Mgr. Veronika Kubašová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
28.	Mgr. Petronela Kubicová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
29.	Mgr. Zuzana Kubiritová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
30.	Mgr. Simona Lenhartová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
31.	RNDr. Ľubica Mačáková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
32.	Mgr. Karolína Majerová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
33.	Mgr. Veronika Medová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
34.	Mgr. Miriam Mikušová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia
35.	Mgr. Angelika Mócová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
36.	Ing. Barbora Mosná	FCHPT STU *	4.1.22 biochémia
37.	Mgr. Michal Nemec	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
38.	Mgr. Jana Plavá	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
39.	Mgr. Kristína Ploth	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
40.	Ing. Barbora Puzderová	FCHPT STU*	4.1.22 biochémia
41.	MSc. Vibhuti Rambani	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
42.	Ing. Alexandra Reichová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
43.	Mgr. Ivana Rokytová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
44.	Mgr. Ján Roška	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
45.	Mgr. Anna Sadloňová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
46.	Mgr. Balázs Sallay	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
47.	Mgr. Tomáš Selický	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
48.	Ing. Miroslava Slamková	FCHPT STU*	4.1.22 biochémia
49.	Mgr. Sabína Strapcová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
50.	Mgr. Michaela Šišková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
51.	Mgr. Viera Šišková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
52.	Mgr. Kristína Tokárová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
53.	Mgr. Terézia Valkovičová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
54.	Mgr. Michal Zuzčák	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov

Externí doktorandi			
1.	MUDr. Boris Bajer	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	MUDr. Zuzana Dean	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	MUDr. Silvia Fečíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
4.	Ing. Jana Jakubchová	Lekárska fakulta UK	4.2.4 genetika

* Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity

** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Mária Bačová, PhD.	27.8.2019	28.8.2019	100
2.	RNDr. Katarína Bimbová, PhD.	27.8.2019	28.8.2019	100
3.	RNDr. Lucia Karailievová, PhD.	22.8.2019	23.8.2019	100
4.	Mgr. Katarína Buzgóová, PhD.	28.8.2019	29.8.2019	100
5.	RNDr. Viktória Dobrócsyová, PhD.	22.8.2019	23.8.2019	25
6.	RNDr. Magdaléna Chmelová, PhD.	22.8.2019	23.8.2019	100
7.	Mgr. Zuzana Kovaničová, PhD.	21.8.2019	22.8.2019	100
8.	MUDr. Martin Schön, PhD.	21.8.2019	22.8.2019	100
9.	Ing. Silvia Schmidtová, PhD.	28.6.2019	29.6.2019	100
10.	Mgr. Radivojka Bánová, PhD.	27.8.2019	28.8.2019	100
11.	RNDr. Katarína Briestenská, PhD.	26.8.2019	27.8.2019	100
12.	RNDr. Nina Sihelská, PhD.	26.8.2019	27.8.2019	100
13.	RNDr. Karolína Tomčíková, PhD.	27.8.2019	28.8.2019	100
14.	Mgr. Veronika Lišková, PhD.	29.11.2018	1.2.2019	100
15.	RNDr. Barbora Fecková, PhD.	30.8.2018	15.8.2019	100
16.	RNDr. Erika Demkovičová, PhD.	20.8.2018	1.1.2019	100
17.	Ing. Lucia Demková, PhD.	28.6.2019	1.7.2019	100
18.	Mgr. Michal Šelc, PhD.	26.8.2019	1.9.2019	15

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Miroslav Gottlieb, CSc.
2.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, 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 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AVCR-18-16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	SAV: 847 €

Dosiahnuté výsledky:

Trialkylcíniciťany a triarylcíniciťany majú svoj účinok na úrovni bunky ako agonisty nukleárných retinoidných X receptorov (RXR), v dôsledku čoho sa správajú ako aktivátory transkripcie. Analyzoval sa kombinovaný účinok kyseliny all-trans retinovej (ATRA), prirodzeného ligandu nukleárných receptorov kyseliny retinovej a tributylcíniciťan chloridu, resp. trifenylcíniciťan chloridu na profil proteínov u ľudských nádorových buniek prsníka (bunková línia MDA-MB-231). V experimentálnej práci sa pokračovalo v použití „Bottom-up“ proteomického metodického prístupu (MALDI-TOF/TOF MS/MS). S využitím "PDQuest™ software" sa zistili zmeny u niekoľkých desiatok proteínov vplyvom uvedených komponentov, z ktorých sme sa zamerali na proteíny, ktoré sa zúčastňujú metabolických procesov, apoptózy alebo regulačných procesov na úrovni regulácie expresie génov. Zistilo sa, že kombinovaný účinok ATRA s trialkylcíniciťanmi, resp. triarylcíniciťanmi mal aditívny účinok na úrovni zníženej expresie anexínu 5, vimentínu a nukleozid difosfát kinázy B.

Vedecké výstupy:

STROUHALOVA D., TOPOROVA L., LASTOVICKOVA M., MACEJOVA D., BOBALOVA J., BRTKO J.: Novel insights into combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumor progression in breast cancer cell line MDA-MB-231: Proteomic approach. *Gen. Physiol. Biophys.*, 38: 135-144, 2019. (IF2018: 1,309)

HORVÁTHOVÁ E., HUNÁKOVÁ L., MAJEROVÁ K., BOBÁL P., OTEVŘEL J., BRTKO J.: Genotoxické účinky triorganocíniciťých izotiokyanátov – ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových bunkových liniách prsníka MCF 7 a MDA-MB-231. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-11, 34, 2019.

MACEJOVÁ D., TOPOROVÁ L., BRTKO J.: Vplyv prirodzených a syntetických triorganocíniciťých ligandov na nukleárne retinoidné X receptory v bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka MCF-7. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-12, 37, 2019.

MOSNÁ B., MACEJOVÁ D., BRTKO J.: Profil expresie mRNA vybraných génov po interakcii prirodzených ligandov s nukleárnymi retinoidnými X receptormi v ľudskej nádorovej línii karcinómu prsníka MDA-MB-231. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-13, 40, 2019.

STROUHALOVÁ D., MACEJOVÁ D., BOBÁL P., OTEVŘEL J., LAŠTOVIČKOVÁ M., BRTKO J., BOBÁLOVÁ J.: Srovnání vlivu přirozených a syntetických ligandů nukleárních retinoidních receptorů na expresi vimentinu v lidských buňkách rakoviny prsu. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-14, 52, 2019.

2.) Vývoj inovatívnej metódy na efektívnu liečbu poškodenia miechy. (Developing of innovative method of spinal cord injury effective treatment.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Gálik
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SAV: 0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 podmienky na slovenskej ani na ukrajinskej strane neumožnili osobnú návštevu pracovníkov zúčastnených inštitúcií. Spolupráca prebiehala na úrovni písomnej a ústnej komunikácie. Bolo dohodnutá aktívna účasť ukrajinských kolegov na sympóziu organizovanom NbÚ BMC SAV v roku 2020. Vzájomné dlhodobé vzťahy s prof. N. Voitenko a prof. P. Belanon dávajú záruku ďalšej spolupráce v oblasti výskumu poškodenia miechy a nervového tkaniva.

3.) Neuroprotektívny potenciál zamrazených mezenchýmových kmeňových buniek (MSCs) placenty, extraktov, séra pupočnikovej krvi pri poranení miechy (SCI). (Neuroprotective potential of cryopreserved placental mesenchymal stem cells (MSCs), extract, cord blood serum in the spinal cord injury (SCI).)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Slovinská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	MAD
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie:	SAV: 0

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na nedostatok finančných prostriedkov na oboch stranách nebolo možné uskutočniť osobné návštevy pracovísk. Partneri spolupracovali písomnou a ústnou formou. V roku 2019 bol vytvorený 1 výstup.

Vedecké výstupy:

SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mesenchymal stem cells conditioned medium as a source of neuroprotective factors. In *Problems of Cryobiology and Cryomedicine: Annual conference of young scientists Cold in biology and medicine*, 2018, vol. 28, no. 2, p. 187. ISSN 2307-6143. (Vega č. 2/0145/16: Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávací ex vivo štúdiá).

Programy: COST

4.) 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 / 31.12.2020
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: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt zaoberajúci sa bioadhezívnymi vlastnosťami veľmi špecializovaného sekréту larválnych slinných žliaz *Drosophila* pokračoval analýzou mechanických parametrov vylúčeného a solidifikovaného gleja, ktoré boli i napriek vyše 65-ročnému výskumu v tejto oblasti naprosto prehliadané. Za využitia svetelnej mikroskopie, rastrovacej elektrónovej mikroskopie (SEM), atómovej silovej mikroskopie (AFM), nanoindentácie, silovej tensometrie a ďalších metodík sme zistili, že glykoproteínový Sgs-sekrét je vylučovaný ústnym otvorom sériou špecifických pohybov hlavy puparizujúcej larvy, ktorých intenzita a počet opakovaní vedú k vytvoreniu kaskádovitým terasám-podobných útvarov. Na ich povrchu sa podľa zistení AFM a SEM vytvárajú zhľuky stoviek až tisícov 0,1 až 1 mikrónových kryštálikov, ktoré musia vzniknúť superrýchlou kryštalizáciou behom 1 až 2 sekúnd solidifikácie gleja. Pomocou s SEM-spojenej energy dispersive spektroskopie (EDS) a electron backscattered difrakcie (EBD) ako aj time-of-flight secondary ions mass spectrometrie (TOF-SIMS) sme tieto partikuly identifikovali ako čisté kryštály KCl. Testovaním niekoľkých desiatok prirodzených aj syntetických materiálov sme zistili, že Sgs-glej rozlišuje 2 základné typy povrchov: (1) odpudivé ako napr. drevo a minerály rôzneho pôvodu, teflón, polyetylén, polypropylén, väčšina čistých kovov, plasty typu ABS resp. PLA a pod. a (2) stredne až silne adhezívne povrchy ako sklo, P-typ borónového kremíku, fabrikovaná vatová celulóza, poly-L-lyzínové vrstvy atď. U silne adhezívnych povrchov sila potrebná na odlúpenie pupária resp. kukly od povrchu sa rovná 40 až 60 kPa, kým u neadhezívnych povrchov sa pohybuje od 0,1 do 5 kPa. Veľmi špecifickým materiálom je chitín, t.j. hlavná zložka pupariálneho exoskeletu, kde sila potrebná k narušeniu adhézie sa rovná 150 až 200 kPa. Tento výsledok koreluje jednak s funkciou samotného Sgs-gleja t.j. prilepenie pupária k povrchu keď dochádza k puparizácii, a tiež s prítomnosťou chitín-viažúcej domény v Sgs-1 proteíne, jednej z hlavných zložiek Sgs-gleja. Séria ďalších experimentov dokázala, že kľúčovým faktorom rozhodujúcim o silne adhezívnom povrchu je kladný elektrostatický náboj, čomu zodpovedajú dedikované testovacie povrchy ako aj samotný chitín, borónový kremík, alebo fabrikovaná vatová celulóza.

Vedecké výstupy:

BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. A protocol for processing the delicate larval and prepupal salivary glands of *Drosophila* for scanning electron microscopy. In *Microscopy Research and Technique*, 2019, vol. 82, no. 7, p. 1145-1156.

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.

5.) Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí (*The Comet assay as a human biomonitoring tool*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	CA15132
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oslo

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Belgicko: 1, Kuba: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Chorvátsko: 1, India: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa konali 2 pracovné stretnutia – v marci bola pracovná porada WG6 v Toulouse (Francúzsko) a v októbri v Antályi (Turecko). V rámci týchto pracovných stretnutí sa okrem iného diskutovali možnosti pokračovania/ podania nového COST projektu, (project hCOMET končí v marci 2020), hľadanie ďalších možností spolupráce v iných medzinárodných projektoch podľa aktuálnych výziev ako aj otázka prípravy ďalších tématických spoločných publikácií. V Antályi sa konal aj MS meeting na ktorom koordinátor projektu zhodnotil doterajšie výsledky a prínosy projektu. Posledné stretnutie partnerov bude v Budapešti, v marci, ktoré bude spojené s 1-dňovou konferenciou venovanou metóde comet assay. Konferencia bude prístupná pre všetkých záujemcov o túto metódu (free of charge). Projekt hCOMET podporil aj konferenciu International Comet Assay Workshop, ktorá sa konala v mestečku Pushchino pri Moskve.

Vedecké výstupy:

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

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

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.

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.

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.

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.

GÁBELOVÁ, Alena - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena. Global DNA methylation in breast cancer cells determined by the comet assay. In *ICAW 2019: 13th International comet assay workshop. - Pushchino: Russian academy of sciences*, 2019, p. 41.

ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - KOPECKÁ, Kristína - BÉGEROVÁ, Patricia - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - SIMON, Peter - PUNTES, Victor F. - GÁBELOVÁ, Alena. Genotoxicity of gold nanoparticles in blood and kidneys: an in vivo study. In *ICAW 2019: 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences*, 2019, p. 34

BÉGEROVÁ, Patricia - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena. The capacity of the comet assay to measure the changes in global DNA methylation. In *Genetic toxicology and cancer prevention: Bilateral Czech and Slovak Workshop. – KC Smolenice, 10. – 13. 6, 2019, Zborník abstraktov, p. 35. ISBN 978-80-972247-4-5*

ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena. *Kidney nanotoxicity in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10. – 13. 6, 2019, Zborník abstraktov, p. 34. ISBN 978-80-972247-4-5*

6.) Využitie sekvenovania novej generácie pre štúdium a diagnostiku vírusových chorôb rastlín v poľnohospodárstve (*Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	9.3.2015 / 8.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	COST FA1407
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liege
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 949 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila sa fungujúca sieť pracovísk zaoberajúcich sa využitím sekvenácie novej generácie (NGS) na identifikáciu a charakterizáciu vírusov rastlín. Táto platforma bola využitá na tréning zameraný na spracovanie NGS dát pre analýzu rastlinných vírusov a viroidov (de novo analýza, vytváranie kontigov, odstránenie hostiteľských sekvencií, mapovanie atď.).

Spolupráca viedla k výmene poznatkov, vývoju real-time PCR pre detekciu vírusu viniča Pinot gris alebo k detailnej bioinformatickej analýze sekvenčných dát z infikovaných rastlín viniča, čerešne, rajčiakov a iných poľnohospodárskych plodín.

7.) Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov (*New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	11.9.2018 / 10.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	CA17104
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Torino
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci participácie na medzinárodnom projekte COST boli sumarizované a prezentované naše výsledky štúdia chemorezistencie testikulárnych nádorov, ktoré sa týkali pochopenia úlohy DNA reparačných mechanizmov a miery endogénneho poškodenia DNA, pričom bolo poukázané, že obe tieto charakteristiky môžu mať prognostickú hodnotu pre celkové prežívanie pacienta. V rámci medzinárodnej spolupráce na projekte COST bola vypracovaná rešeršná práca v oblasti úlohy DNA reparačných mechanizmov pri chemorezistencii nádorových ochorení, ktorá sa stala súčasťou publikovaného review Assaraf, Drug Resist Updat. 2019 Sep;46:100645. doi: 10.1016/j.drug.2019.100645. Epub 2019 Sep 17.ADM.

Experimentálne riešenie problematiky rezistencie testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek na cisplatinu v našom laboratóriu pokračuje.

Vedecké výstupy:

ASSARAF YG, BROZOVIC A, GONÇALVES AC, JURKOVICOVA D, LINE A, MACHUQUEIRO M, SAPONARA S, SARMENTO-RIBEIRO AB, XAVIER CPR, VASCONCELOS MH. The multi-factorial nature of clinical multidrug resistance in cancer. *Drug Resist Updat.* 2019 Sep;46:100645. doi: 10.1016/j.drug.2019.100645. Epub 2019 Sep 17.ADM.

ROSKA J, JURKOVICOVA D. Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors.*Neoplasma.* 2019 Dec 9. pii: 190318N244. doi: 10.4149/neo_2019_190318N244.ADN.

8.) In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť (In vitro 3-D total cell guidance and fitness)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	16.3.2017 / 15.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	School of Veterinary Medicine, Milan, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

COST Akcia CA16119 "In vitro 3D total cell guidance and fitness (CellFit)" v treťom roku opäť organizovala tréningovú školu: 2nd CellFit Training School: "Add a new dimension to cell culture". A practical full immersion course on 3D matrix. Podujatie sa konalo v Ponte di Legno, Taliansko v dňoch 10.-14.2.2019. Prebehol aj dvojdnový workshop 2nd CellFit Workshop 2019 "Cells communicate!", v Belehrade, Srbsko. Na týchto podujatiach Slovensko nemalo zastúpenie.

Na výročnom stretnutí COST Akcie CellFit "The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication", ktoré sa konalo 10.-12.10.2019 v Aténach, Grécko sa zúčastnili Dr. Bábelová a Mgr. Kopecká (obe z BMC SAV), kde prezentovali poster s názvom:
A microfluidic model of the kidney – a platform for the determination of renal toxicity.

9.) Nanomedicína rakoviny - z laboratória k pacientovi (Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	28.9.2018 / 27.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	CA17140
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Lodz
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Cost akcia CA17140 "Nano2Clinics" v roku 2019 organizovala dve väčšie podujatia: "The first CA17140 Training School" v dňoch 8.-11.4.2019 na Univerzite v Terste, Taliansko, ako aj výročnú konferenciu v dňoch 15.-17.10.2019 v Rige, Lotyšsko.

V dňoch 11.2.-22.2.2019 sa Mgr. Kristína Kopecká zúčastnila krátkeho pracovného pobytu vo Fraunhofer Institute, Nemecko financovaného COST akciou CA17140. Experimenty boli zamerané na vývoj modelu

obličky v mikrofluidnom systéme. Výsledky odprezentovala posterom na výročnom stretnutí COST Akcie CellFit "The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication", ktoré sa konalo 10.-12.10.2019 v Aténach, Grécko.

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 / 1.9.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15203
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medical University of Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme sa podieľali na harmonizácii nomenklatury, terminológie a metodológie v rámci „MitoEAGLE Terminology Group“. Podieľali sme sa na vzniku a testovaní protokolov respirometrických meraní na izolovaných bunkách/vláknach kostrového svalu (biopsia m. vastus lateralis) ako aj pomocou rozličných populácií buniek izolovaných z periférnej krvi. Detailne sme analyzovali uskutočnené respirometrické merania s cieľom jednoznačne experimentálne definovať zmeny funkčného stavu mitochondriálnej respirácie navodené 3-mesačným aeróbne-silovým cvičením u seniorov. Pokračujúca spolupráca s odborníkmi v oblasti mitochondriálnej fyziológie nám poskytla nielen možnosti diskutovať o metodických inováciách v rámci našich intervenčných štúdií s cvičením, ale mladším kolegom poskytla aj praktické skúsenosti s prezentovaním a interpretovaním výsledkov svojej práce, a to aj formou spoluautorstva na vedeckých publikáciách.

Vedecké výstupy:

*Mitochondrial respiratory states and rates: 3 Building blocks of mitochondrial physiology Part 1 & Part 2 COST Action CA15203 MitoEAGLE preprint. Corresponding author: GNAIGER E
Co-authors: including ...NEMEC M...*

GVOZDJÁKOVÁ A., KUCHARSKÁ J., SUMBALOVÁ Z., NEMEC M., CHLÁDEKOVÁ A., VANČOVÁ O., RAUSOVÁ Z., KUBALOVÁ M., KUZMIAKOVÁ Z., MOJTO V. Platelets mitochondrial function depends on CoQ10 concentration in winter, not in spring season. *General Physiology and Biophysics*, 2019, 38(4): 325–334. doi: 10.4149/gpb_2019012. ISSN 1338-4325.

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 / 9.7.2021
Evidenčné číslo projektu:	IAEA Research Agreement No: 22259/R0
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	International Atomic Energy Agency
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Argentína: 1, Brazília: 1, Kanada: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Čile: 1, Indonézia: 2, India: 2, Izrael: 3, Japonsko: 2, Litva: 1, Rusko: 1,

	Saudská Arábia: 1, Singapur: 1, Thajsko: 2, Ukrajina: 1, Uruguaj: 1, USA: 2, Vietnam: 1
Čerpané financie:	IAEA: 0

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že hematopoetické kmeňové CD34 + a progenitorové bunky (HSPC) v porovnaní s lymfocytmi: (i) sú extrémne rádio-rezistentné a vykazujú oneskorenú kinetiku apoptózy v čase, (ii) akumulujú nižšiu úroveň endogénneho poškodenia DNA / skoré apoptotické γ H2AX pan-farbené bunky, (iii) majú vyššiu úroveň ionizujúcim žiarením (IR) indukovaných 53BP1 a γ H2AX / 53BP1 kolokalizujúcich dvojreťazcových zlomov DNA, (iv) po nízkej dávke IR môžu vytvárať veľmi nízku hladinu preleukemických fúzných génov BCR-ABL (PFG)). V rámci CD34 + HSPC sme identifikovali progenitorové bunky CD34 + CD38 + ako populáciu vysoko rezistentnú na apoptózu, zatiaľ čo CD34 + CD38- hematopoetické kmeňové / multipotentné progenitorové bunky (HSC / MPP) ako populáciu veľmi citlivú na žiarením indukovanú apoptózu. Naša štúdia poskytuje pohľad na to, ako ľudský HSPC reaguje na IR v súvislosti s poškodením DNA, apoptózou a PFG.

Programy: 7RP**12.) 7RP Zdravie: Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu (FP7 Health: Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria)**

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Zaťková
Trvanie projektu:	1.11.2012 / 31.1.2019
Evidenčné číslo projektu:	HEALTH-F5-2012-304985
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Royal Liverpool University Hospital Trust (RLUH)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Dánsko: 1, Francúzsko: 0, Veľká Británia: 3, Taliansko: 1, Holandsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	7RP: 3279 € APVV: 863 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt DevelopAKUre oficiálne skončil 30.1.2019. V priebehu roku sme ešte pokračovali v analýze vzoriek pacientov, u ktorých boli pomocou MLPA identifikované delécie, konkrétne delécia exónov 1-4 u jedného pacienta zo štúdie SOFIA, ako aj delécia exónu 11, ktorú sme identifikovali u pacienta s homozygotnou zostrihovou mutáciou $ivs1-1G>A$ v intróne 1 (SONIA 2 pacient z Liverpoolu, S2_01-19, tento pacient nesie 3 AKU mutácie). Cieľom analýz bola identifikácia zlomových miest týchto delécií. Zatiaľ sme ich identifikovali len u delécie exónu 11.

MUDr. Helena Glasová, PhD. a Mgr. Andrea Zaťková, PhD. sa zúčastnili na záverečnom stretnutí projektového tímu, ktoré sa uskutočnilo v Siene 28.-30. januára 2019, ako aj na užšom stretnutí projektového tímu ohľadom výsledkov analýz štúdie SONIA2 v Štokholme 5.-7. novembra 2019. Počas celého roka sa Mgr. Zaťková aj MUDr. Glasová zúčastňovali tiež sporadických telekonferencií projektového tímu, ktoré sú zamerané na koordináciu aktivít ako je publikovanie výsledkov.

Vedecké výstupy:

Homogentisic acid is not only eliminated by glomerular filtration and tubular secretion but also produced in the kidney in alkaptonuria. RANGANATH LR1, MILAN AM1, HUGHES AT1, KHEDR M1, DAVISON AS1, SHWEIHDI E1, NORMAN BP2, HUGHES JH2, BYGOTT H1, LUANGRATH E1, FITZGERALD R3, PSARELLI EE4, VAN KAN C5, LAAN D5, OLSSON B6, RUDEBECK M6, MANKOWITZ L6, SIREAU N7, ARNOUX JB8, LE QUAN SANG KH8, JARVIS JC9, GENOVESE F10, BRACONI D11, SANTUCCI A11, ZATKOVA A12, GLASOVA H12, STANČÍK R13, IMRICH R12, RHODES NP2, GALLAGHER JA2. J Inherit Metab Dis. 2019 Oct 14. doi: 10.1002/jimd.12181.

Homogentisate 1,2- dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. DAVID B. ASHER^{1,2,3+}, OTTAVIA SPIGA⁴⁺, MARTINA SEKELSKA⁵, DOUGLAS E.V. PIRES^{2,3}, ANDREA BERNINI⁴, MONICA TIEZZI⁴, JANA KRALOVICOVA⁶, IVANA SEVCIKOVA⁶, ANDREA SOLTYSOVA^{5,7}, BIRGITTA OLSSON⁸, SILVIA GALDERISI⁴, VITTORIA CICALONI^{4,9}, LAKSHMINARAYAN RANGANATH¹⁰, ANNALISA SANTUCCI^{4,11}, ANDREA ZATKOVA^{5} Eur J Hum Genet. 2019 Jun;27(6):888-902. doi: 10.1038/s41431-019-0354-0. Epub 2019 Feb 8.*

MLPA analysis of the HGD gene identifies novel genomic deletions in alkaptonuria. Andrea SOLTYSOVA^{1,2}, Martina SEKELSKA¹, Andrea ZATKOVA¹ Eur J Hum Genet. Manuscript in preparation.

Potenciálna terapia pre alkaptonúriu - príbeh spolupráce vedy, kliniky a pacientov. Andrea ZAŤKOVÁ, Helena GLASOVÁ, Richard IMRICH. NEWSLAB. Manuscript in preparation.

Andrea ZAŤKOVÁ. "Čo vieme o genetike AKU a čo to znamená pre pacientov?" workshop ALKAPTONÚRIA (AKU)- najnovšie poznatky a perspektívy liečby genetického zriedkavého ochorenia, NURCH, Piestany, Slovensko, 17th January 2019.

Andrea ZAŤKOVÁ, PhD. "What does SONIA2 tell us about genetics of AKU" na "11th International Workshop on Alkaptonuria (AKU) University of Siena", Italy, 30. Január 2019.

Helena GLASOVÁ. "Spolupráca pacientov pri vývoji lieku na zriedkavú chorobu – alkaptonúriu: príbeh konzorcia DevelopAKUre" (Glasová H. (Bratislava, SR), Zaťková A. (Bratislava, SR), Rovenský J. (Piešťany, SR), Imrich R. (Bratislava, Piešťany, SR), Sireau N. (Cambridge, UK), Ranganath L. (Liverpool, UK)) na 8. Česko-slovenská konferencie klinické farmakologie, Rožnov pod Radhoštěm, Česká republika, 19. - 21. Oktober 2019

Programy: Bilaterálne - iné

13.) Úloha oxytocínu v regulácii expresie GTPáz v transgénnom modeli neurovývinového ochorenia (Oxytocin role in the regulation of expression of GTPases in transgenic mouse model of neurodevelopmental disorder)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	SK-FR-2017-0012
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 888 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v realizácii spoločných experimentov, ktoré boli spojené aj s výskumným pobytom doktorandky Ing. Reichovej na pracovisku Francúzskeho neurobiologického ústavu v Marseille - "Institut de neurobiologie de la méditerranée, INSERM". Dňa 7.10.2019 odprezentoval Dr. Bakoš v Marseille výsledky spolupráce. Výsledky sa týkali popísaných zmien rastu neritov, skafoldových proteínov a adhézných molekúl u neurónov izolovaných z MAGEL2 deficientných myší. Zistili sme čiastočnú kompenzáciu defektov po podaní oxytocínu.

Vedecké výstupy:

REICHOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana – MUSCATELLI-BOSSY, Françoise - BAKOŠ, Ján. The contribution of oxytocin to the regulation of actin cytoskeleton and scaffolding proteins in early mice development. In J. Neurochem. 2019, 150 (Suppl. 1), p. 193-194. doi: 10.1111/jnc.14777

14.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 0

Dosiahnuté výsledky:

K iniciálnym cieľom riešenia projektu patrila finalizácia behaviorálnej charakteristiky myší s navodenou neschopnosťou exprimovať gén pre vezikulárny glutamátový transportér 3 (VGLUT3). Ukázali sme zníženú kognitívnu flexibilitu u myší, ktoré neexprimujú VGLUT3. Výsledky vyhodnotenia pomerne veľkého počtu behaviorálnych testov nás viedli k záveru, že tento glutamátový transportér nehrá dominantnú úlohu pre učenie a formovanie pamäte (Fazekas a spol. 2019). Uvedená publikácia vznikla na základe experimentov, ktoré boli vykonané na zahraničnom spolupracujúcom pracovisku za účasti dvoch našich doktorandiek a jednej mladej vedeckej pracovníčky. Ďalej sa získali zaujímavé predbežné výsledky počas pobytu doktorandky zo spolupracujúceho pracoviska u nás (Balagova a spol., 2019, Chomanič a spol. 2019).

Vedecké výstupy:

FAZEKAŠ, Csilla Lea - BALÁZSFI, Diána - HORVÁTH, Hanga Réka - BALOGH, Zoltán - ALICZKI, Manó - PUHOVÁ, Agnesa - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - HALLER, József - ZELENÁ, Dóra. Consequences of VGLUT3 deficiency on learning and memory in mice. In *Physiology & Behavior*, 2019, vol. 212, art.112688. (- IF2018). ISSN: 0031-9384.

CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv blokády delta opioidných receptorov naltrindolom v kombinácii s obmedzením pohybu zvierťa na expresiu rastových faktorov v hipokampe = The effect of delta opioid receptor blockade by naltrindole in combination with restraint on expression of growth factors in the rat hippocampus. In *Psychiatrie. - Praha : TIGIS*, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 52. ISSN 1211-7579.

BALAGOVÁ, Lucia - CHOMANIČ, Pavol - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Delta opioid receptors are not crucial for neuroendocrine response to a two-day restraint in rats. In *95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK*, 2019, p. 2-3.

15.) 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 / 30.9.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAS-TUBITAK 398784
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Turecký partner pripravil a charakterizoval nanonosič. Polyamidoamínové (PAMAM) dendriméry boli syntetizované do štvrtej generácie a charakterizované pomocou atenuovanej celkovej reflexie a nukleárnej magnetickej rezonancie. Esterové skupiny boli nahradené amínovými a amidovými. V súčasnosti prebieha ich charakterizácia, ďalším krokom bude konjugácia jednotlivých terapeutických molekúl.

V našom laboratóriu sme pripravili expresný plazmid kódujúci ligand indukujúci apoptózu príbuzný faktoru nádorovej nekrózy (TNF α -related apoptosis inducing ligand, TRAIL) a správnosť konštruktu sme overili pomocou PCR, restrikčnej analýzy a sekvenovania. Funkčnosť sme dokázali pomocou transfekcie nádorovej bunkovej línie HCT116. Expresia transgénu viedla k významnému zvýšeniu apoptózy, ktorú sme detegovali prietokovou cytometriou pomocou testu založenom na Annexíne V.

Pre výber vhodného bunkového modelu na testovanie multimodálneho nanoliečiva sme na paneli stabilných bunkových línií odvodených od kolorektálneho karcinómu (HCT116, DLD-1, LS-180, CaCo-2, SW480, SW620, RKO-1, HT-29, HT-29/eGFP/FUR, FURiv-sc a FURiv-met) otestovali citlivosť na 5-fluorouracil (5-FU) a epigenetické liečivo.

Testované línie vykazovali pomerne variabilnú odpoveď na 5-FU. Polovičná inhibičná dávka pre 5-FU (IC₅₀/5-FU) sa pohybovala medzi 0,07 až 21,87 μ g/ml. Podobnú variabilitu sme pozorovali aj v prípade epigenetického liečiva (IC₅₀ 0,18 – 1,2 μ M). Bunky vykazujúce (čiastočnú) rezistenciu voči 5-FU (IC₅₀ \leq 1,5 μ g/ml) a epigenetickému liečivu (IC₅₀ \leq 0,5 μ M) použijeme pri testovaní nanoliečiva. Kombinované pôsobenie 5-FU a epigenetickej látky malo aditívny až synergický cytotoxický efekt na chemorezistentnú líniu HT-29/EGFP/FUR a jej in vivo a spontánne metastatický derivát.

Pomocou prietokovej cytometrie sme dokázali významne zvýšenú expresiu folátového receptora alfa (FolR α) v porovnaní s bunkami CCD841 odvodenými z normálneho črevného epitelu. Rozdielna expresia FolR α na povrchu buniek umožní otestovanie účinnosti zacielenia nosiča konjugovaného s folátom na základe interakcie receptor-ligand.

Vedecké výstupy:

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia - PLOTH, Kristína - BÁLINTOVÁ, S. - SMOLKOVÁ, Božena - CEYLAN, Sebnem Ercelen - GURBUZ, Mustafa Ulvi - TULU, Metin. Targeted combined therapy of colon cancer mediated by dendritic nanocarriers - preparation of multimodal nanosystem components and conditions for its efficacy evaluation. In Genetic toxicology and cancer prevention: Bilateral Czech and Slovak Workshop. Editors: Alena Gábelová, Monika Šramková. - Bratislava: Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 77-83. ISBN 978-80-972247-4-5

BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLOTH, Kristína - TYČIAKOVÁ, Silvia - MAJEROVÁ, Karolína - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of targeting and efficacy of nanoparticles-mediated combined cancer treatment. In 10th International conference analytical cytometry. - CSAC Czech society for analytical cytometry, 2019, p15. Dostupné na internete:

<<https://conference.csac.cz/AngiologyKlon-ConferenceCSAC/media/system/2019/abstracts/Posters/P15-Matuskova.pdf>

PLOTH, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted treatment of breast and colorectal cancer by drug/gene loaded nanoparticles. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínského výzkumu: sborník přednášek a posteru, program. - Praha: Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 64. ISBN 978-80-270-6488-5

16.) Ovlivnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným mercaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii (Targeting molecular pathways of glycolipotoxicity by a novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldo-keto reductase AKR1B1 in diabetes, inflammation and age-related neurodegeneration.)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račeková
Trvanie projektu:	15.4.2016 / 15.4.2019
Evidenčné číslo projektu:	SAS-TUBITAK JRP 2015/7

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Department of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, Gazi University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme morfológické vyšetrenie vybraných štruktúr mozgu diabetických potkanov a elektrofyziologické merania. U streptozocínom indukovaného diabetu sme výrazné morfológické zmeny zaznamenali v striate (menej intenzívne farbenie axónových zväzkov, tvorba vakuól vo zväzkoch striatálnych vlákien) a v mozgovej kôre (dystrofické pyramydálne neuróny s menším počtom výbežkov). Z dosiahnutých výsledkov sa pripravuje rukopis v spolupráci s pracoviskom hlavného riešiteľa.

17.) Detekcia a charakterizácia Rickettsií a im podobných mikroorganizmov (*Detection and Characterization of Rickettsiae and Similar Microorganisms.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	SK-FR-2017-0005
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 569 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme a sumarizovali literárne údaje a lekárske zistenia o rickettsiálnych infekciách centrálného nervového systému (CNS R) s cieľom zamerať pozornosť odborníkov na tieto fascinujúce, ale často zanedbávané choroby. Identifikovali sme 13 rickettsiôz, vrátane tzv. „scrub typhus“, spôsobujúcich infekcie CNS, s variabilnými prejavmi ochorenia, od jednoduchej bolesti hlavy až po smrtiacu meningoencefalitídu. Z našich zistení vyplynulo, že takto postihnutí pacienti, ktorí prekonal CNS R, môžu následne trpieť dlhodobými fázami zdravotnej nespôsobilosti.

Optimalizovali sme sérologickú techniku, farbenie nepriamou imunofluorescenciou, testujúc 4 fixačné roztoky, vhodné na citlivú diagnostiku rickettsiových antigénov, so zachovaním intracelulárnych hostiteľských štruktúr, najmä aktínových vlákien. Dokázali sme, že hoci Rickettsiálne antigény boli prezentované rovnako dobre s formaldehydom, ako aj so všetkými na paraformaldehyde založenými fixačnými roztokmi, len protocol s 4% paraformaldehydom v PHEM roztoku, umožnil presné zobrazovanie aktínových vlákien a súčasne umožnil monitorovanie pohyblivosti rickettsií pomocou aktínu, počas rickettsiálnej infekcie vnútri hostiteľských buniek.

Vedecké výstupy:

SEKEYOVÁ Z, DANCHENKO M, FILIPČÍK P, FOURNIER PE. Rickettsial infections of the central nervous system. *PLoS Negl Trop Dis.* 2019 Aug 29;13(8):e0007469. doi: 10.1371/journal.pntd.0007469. eCollection 2019 Aug. Review.

DANCHENKO M, CSADEROVA L, FOURNIER PE, SEKEYOVA Z. Optimized fixation of actin filaments for improved indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. *BMC Res Notes.* 2019 Oct 16;12(1):657. doi: 10.1186/s13104-019-4699-9.

DANCHENKO M, CSADEROVÁ L, FOURNIER P E, SEKEYOVÁ Z. Optical fixation of actin filaments for indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. In: *Book of Abstracts, International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease, ITPD 2019, Vienna, Austria 8 to 11 September 2019., P63*

18.) Metabolické abnormality kostrového svalu u pacientov s idiopatickými zápalovými myopatiami
(*Skeletal muscle metabolic abnormalities in patients with idiopathic inflammatory myopathies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	16-33746A
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Revmatologický ústav, Praha
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	MZ CR: 39022 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme ukončili in vitro experimenty na primárnych ľudských diferencovaných svalových bunkách (myotubách), derivovaných zo svalu (m. vastus lateralis) pacientov s idiopatickou inflamatórnou myopatiou, a to pred a po absolvovaní 6-mesačného tréningového rehabilitačného programu ako aj od zdravých dobrovoľníkov (kontroly) porovnateľného veku, pohlavia, BMI a metabolického stavu. Stanovili sme kľúčové parametre lipidového metabolizmu: oxidácia mastných kyselín, syntéza lipidov, lipolýza, proteíny respiračného reťazca mitochondrií a energetického senzora – AMP-kinázy - v primárnych bunkových kultúrach kostrového svalu pacientov s myopatiou pred a po 6-mesačnej tréningovej intervencii ako aj u zdravých kontrol. Získané výsledky sú podkladom manuskriptu (Nemec et al.), ktorý je pripravený na zaslanie do časopisu a manuskriptu Laiferová et al, ktorý je t.č. v príprave. V spolupráci s dr. Novotovou sme pokračovali vo vyhodnocovaní ultraštruktúry diferencovaných svalových buniek pomocou elektrónovej mikroskopie. Iniciovali sme ďalšiu sadu experimentov, zameraných na štúdium metabolizmu glukózy a inzulínovú senzitivitu primárnych myotúb. Okrem toho sme sa autorsky podieľali na vzniku publikácie českých kolegov – Vernerová et al., 2019 a Kropáčková, et al. (pripravená na publikovanie). Výsledky boli prezentované na medzinárodných i domácich vedeckých podujatiach.

Vedecké výstupy:

VERNEROVÁ L, HORVÁTHOVÁ V, KROPÁČKOVÁ T, VOKURKOVÁ M, KLEIN M, TOMČÍK M, ORESKÁ S, ŠPIRITOVÍČ M, ŠTORKÁNOVÁ H, KUBÍNOVÁ K, KRYŠTŮFKOVÁ O, MANN H, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B, VENCOSKÝ J. Alterations in activin A-myostatin-follistatin system associate with disease activity in inflammatory myopathies. *Rheumatology RHE-19-1168.R2 accepted for publication 22.11.2019*

NEMEC M, VERNEROVÁ L, LAIFEROVÁ N, VOKURKOVÁ M, KLEIN M, ŠPIRITOVÍČ M, TOMČÍK M, UKROPEC J, VENCOSKÝ J, UKROPCOVÁ B. In vitro metabolic dysfunction in skeletal muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is modulated by 6-month training intervention. *Obesity Week 2019, Las Vegas, USA 3.-7. November 2019*

NEMEC M., VERNEROVÁ L., ŠPIRITOVÍČ M., LAIFEROVÁ N., VOKURKOVÁ M., UKROPEC J., VENCOSKÝ J., UKROPCOVÁ B., Six-month physiotherapy-exercise intervention in patients with idiopathic inflammatory myopathy improves fatty acid oxidation in primary muscle cells in vitro. *24th Annual Congress of the EUROPEAN COLLEGE OF SPORT SCIENCE, 3–6 July 2019, Praha Ceska Republika, 2019, 576. ISBN 978-3-9818414-2-8*

LAIFEROVÁ N. - NEMEC M. - VERNEROVÁ L. - SPIRITOVIC M. - TOMČÍK M. - VENCOSKÝ J. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. - NOVOTOVÁ M. Špecifika ultraštruktúry buniek kostrového svalu u pacienta s nekrotizujúcou myopatiou: vplyv 6-mesačného intenzívneho tréningu. *Distinct ultrastructure of myotubes derived from the patient with necrotising myopathy: effects of 6-month intense exercise training. 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, October 25-26, 2019.*

19.) 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 rámci projektu sa uskutočnil nábor dobrovoľníkov a úvodné vyšetrenia pilotnej skupiny pacientov s Parkinsonovou chorobou vrátane metabolických, neurologických a zobrazovacích vyšetrení kostrového svalstva a mozgu. Uskutočnilo sa stretnutie riešiteľského kolektívu na Taiwane spojené s prednáškami v rámci TAISPO (dr. Ukropec a doc. Ukropcová) a krátkodobým výskumným pobytom dr. Slobodovej na spolupracujúcom pracovisku. Cieľom stretnutia/pobytu bolo naplánovať projektové a publikačné aktivity, a unifikovať stratégie EEG a Eye-tracking (okulomotorických) metód výskumu. Výsledkom spolupráce v roku 2019 boli dve práce zaoberajúce sa úlohou BDNF a iných systémových biochemických parametrov pri adaptačnej odpovedi na cvičenie (Máderová et al., 2019, Tsai et al., 2019)

Vedecké výstupy:

MÁDEROVÁ D, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, SCHÖN M, TIRPÁKOVÁ V, KOVANIČOVÁ Z, KLEPOCHOVÁ R, VAJDA M, ŠUTOVSKÝ S, CVEČKA J, VALKOVIČ L, TURČANI P, KRŠŠÁK M, SEDLIAK M, TSAI CL, UKROPCOVÁ B, UKROPEC J. *Acute and regular exercise distinctly modulate serum, plasma and skeletal muscle BDNF in the elderly. Neuropeptides. 2019 Dec;78:101961. doi: 10.1016/j.npep.2019.101961. Epub 2019 Aug 29. IF (JCR) 2018=2,407 (Q2)*

TSAI CL, PAI MC, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. *Distinctive Effects of Aerobic and Resistance Exercise Modes on Neurocognitive and Biochemical Changes in Individuals with Mild Cognitive Impairment. Curr Alzheimer Res. 2019;16(4):316-332. doi: 10.2174/1567205016666190228125429. IF (JCR) 2018=3,211 (Q2)*

UKROPEC J, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, KRŠŠÁK, TURČANI P, SEDLIAK M, VALKOVIČ P, UKROPCOVÁ B. *Does carnosine supplementation enhance the exercise-induced benefits? 2019 International Seminar for Sports Nutrition, March 28-30, Taipei, Taiwan (invited lecture)*

UKROPCOVÁ B. *Exercise prescription for better health: improving fitness, metabolism, motor functions & cognition by regular exercise. 2019 International Seminar for Sports Nutrition, March 28-30, Taipei, Taiwan (invited lecture)*

UKROPCOVÁ B. *In Search of Eustressors: Molecular Mediators of Exercise Benefits. 12th Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress. 15-19 June 2019, Smolenice Castle, Slovakia (invited lecture)*

20.) Magnetická rezonančná spektroskopia ako nástroj na sledovanie tkanivovo-špecifického metabolických parametrov, ktoré sa spájajú s účinkami tyroidálnych hormónov in vivo: overenie klinickej relevantnosti takejto "virtuálnej biopsie" (High-field MRS, a tool to estimate the tissue-specific metabolic state reflecting thyroid hormone activity in vivo: validation of the "virtual biopsy" clinical relevance)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	SK-AT-2017-0025
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Rakúsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 1434 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa uskutočnila séria meraní magnetickou rezonančnou spektroskopiou na pracovisku lekárskej univerzity vo Viedni (P. Krumpolec), a tiež niekoľko stretnutí riešiteľského kolektívu s cieľom plánovať ďalšie projektové a publikačné aktivity. Jedno stretnutie bolo vo Viedni a ďalšie v Trnave počas 1. Kongresu Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenských obezitologických dní, na ktoré boli ako pozvaní aj riešitelia projektu z Viedne (A/prof. Krššák, A/prof. Krebs, dr. Wolf). Obe partnerské strany projektu deklarovali záujem o ďalšiu spoluprácu a zdieľanie metodického know-how, a vzoriek biologického materiálu na. V roku 2019 sa kolektívu autorov z oboch pracovísk podarilo publikovať metodický článok v časopise J Magn. Res. Imaging (Gajdošík et al., 2019), a pripraviť na publikovanie článok, zameraný na metabolickú flexibilitu kostrového svalu u seniorov (Krumpolec et al.), ktorý je zaslaný do časopisu Frontiers in Physiology - 514645 (revision 13-1-2019). Úlohou hormónov štítnej žľazy z hľadiska metabolickej aktivity hnedého tuku sa zaoberala práca dr. Kovaničovej a dr. Tomkovej, ktoré boli prezentované na spoločnom stretnutí v Trnave.

Vedecké výstupy:

GAJDOŠÍK M, HINGERL L, ŠKOCH A, FREUDENTHALER A, KRUMPOLEC P, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B, ŠEDIVÝ P, HÁJEK M, ITARIU BK, MAIER B, BAUMGARTNER-PARZER S, KREBS M, TRATTNIG S, KRŠŠÁK M. Ultralong TE In Vivo ¹H MR Spectroscopy of Omega-3 Fatty Acids in Subcutaneous Adipose Tissue at 7 T. J Magn Reson Imaging. 2019 Jul;50(1):71-82. doi: 10.1002/jmri.26605. IF (JCR) 2018=3,732 (Q1)

KOVANIČOVÁ Z. – KURDIOVÁ T. – BALÁŽ M. – ŠTEFANIČKA P. – VARGA L. – KRUMPOLEC P. – UKROPCOVÁ B. – UKROPEC J. Zmeny v hladinách hormónov štítnej žľazy a parathormónu v odpovedi na chlad u ošúžcov.

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. – TIRPÁKOVÁ V. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. – TURČÁNI P. - VALKOVIČ P. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Jednorazovým cvičením navodené zmeny sérového irisínu korelujú s metabolickou flexibilitou a kardiovaskulárnym rizikom u seniorov/ Acute exercise-induced changes of serum irisin are associated with metabolic flexibility and cardiovascular risk in older adults. 1. kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. slovenské obezitologické dni 2019, Trnava, Slovensko, 25. -26. október, 2019.

Programy: European Regional Development Fund (ERDF)

21.) Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb (Scientific capacity building in biomedical research through scientific exchange and co-development of research services)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	NFP305010V235
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	EFRR: 55605 € SAV: 9813 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5696 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom priblížiť sa medzinárodným vedcom a zviditeľniť tak náš cezhraničný región v tejto etape sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu zameranú na virologický výskum (Joint Czech and Slovak Virology conference and 1st SK-AT Structural Biology Meeting, 13.-15.2.2019). Konferencia zahŕňala pozvané prednášky, semináre a prezentácie plagátových príspevkov miestnych a medzinárodných výskumníkov. Počas podujatia mali výskumníci jedinečnú možnosť komunikovať s rečníkmi a vytvárať tak nové kontakty.

Táto konferencia bola mimoriadne úspešná, nakoľko prilákala vyše 120 výskumníkov do programovej oblasti.

Koncom roka sa nám podarilo zorganizovať CAPSID Workshop I. s pozvanými rečníkmi z Nemecka, Česka, Rakúska, Francúzska a Slovenska, ktorý bol zameraný na nové trendy prípravy a produkcie biomedicínsky významných proteínov. Toto školenie prilákalo vyše 90 účastníkov, ktorí prispeli k vytváraniu nových kontaktov a transferu poznatkov pre cezhraničných výskumných pracovníkov.

Spoločné plánovanie aktivít a participovanie na riešení vedeckých cieľov podporuje vytváranie dlhodobej spolupráce medzi partnermi. Riešenie vedeckých cieľov, skúmanie biologických makromolekúl, ich produkcia a purifikácia; intenzívna výmena získaných poznatkov medzi partnermi tvoria základ vývoja vedeckej platformy a spoločného napredovania.

Vedecké výstupy:

NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Human cytomegalovirus, strategies to evade the immune system by modulating multiple effector pathways. In SoFLACS: South Florida Section American Chemical Society - Miami, Florida: Larkin University, 2019, vol. 29, no. 2, p. 34.*

HOLÍKOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Molecular cloning and characterization of human CELF5 involved in regulation of HCMV genomic DNA synthesis via interaction with HCMV UL141 protein. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 64-65. ISBN 978-80-86668-53-6.*

LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Analysis of BV-Sf9 time-course expression of CMV targeted immune checkpoint receptor CD160. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 63. ISBN 978-80-86668-53-6.*

BITRA, Aruna - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - PICARDA, Gaëlle - 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. (4.106 - IF2018). ISSN 0021-9258.*

Programy: ERANET

22.) Intraklonálna heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a implikácie pre cieleňú liečbu (Multiple myeloma intra-clonal heterogeneity: evolution and implications of targeted therapy)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	TRS-2015-00000170
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Grécko: 2, Izrael: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 17500 €

Dosiahnuté výsledky:

Mnohopočetný myelóm (MM) predstavuje prototypový model ochorenia na štúdium heterogenity nádoru v dôsledku vysokej frekvencie intra-klonálnej diverzity v malígnom klone plazmatických buniek (PC) v kostnej dreni. V rozsiahlej štúdii sme analyzovali vzorky kostnej drene pacientov s MM (n=188) v porovnaní s 10 zdravými darcami zodpovedajúceho veku pomocou hmotnostnej cytometrie (CyTOF), aby sme lepšie porozumeli heterogenite myelómu v rámci komplexnej patofyziológie MM. Navrhli sme postup na detailnú charakterizáciu PC v imunitnom ekosystéme myelómového mikroprostredia, ktoré predstavuje kostná dreň MM pacientov s premalígnym štádiom MGUS a tlejúcim MM, novodiagnostikovaných a relabovaných alebo relabovaných/refraktérnych MM pacientov. Na zhodnotenie intra- a inter- nádorovej heterogenity

profilovaním PC klastrov sme detegovali významné variácie v transkripčných faktoroch, kmeňových markeroch a signálnych regulátoroch vývoja B lymfocytov. Zdefinovali sme spektrum PC subklonálnych klastrov na základe rozdielov v početnosti, ako aj fenotypových a signálnych zmien, v súlade s teóriou subklonálnej heterogenity v MM nádore. Komplexná analýza B bunkovej lymfopoézy odhalila rôzne imunofenotypové aberancie a signálne modulácie u MM pacientov. Interakcia PC s imunoekosystémom MM vedie k stimulácii imunitných populácií prirodzenej imunity a naopak potlačeniu adaptívnej imunity v mikroprostredí nádoru. Významný podiel v našej štúdií mali pacienti liečení RVD (revlimid-velcade-dexametazón) terapiou, ktorá dosahuje dobrú účinnosť u MM pacientov. Terapia RVD mala významný účinok na niekoľko imunitných subtypov, prednostne na PC klastre, sprevádzaný signifikantnou signálnou odpoveďou. Táto štúdia by mohla poskytnúť personalizovaný nástroj na predikciu stavu pacientov s MM a návrh cielej terapie a imunoterapie u MM pacientov.

Vedecké výstupy:

Pozvaná ústna prezentácia s názvom: "Multiple myeloma intra-clonal heterogeneity: evolution and implications of targeted therapy" at ERA-NET: Aligning national/regional translational cancer research programmes and activities (Transcan-2) The 3rd and final TRANSCAN-2 symposium on Tumour Heterogeneity symposium in Milan, 24 October, 2019

Ústna prezentácia s názvom: Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B-bunkových malignít; Dana CHOLUJOVÁ 1, Gábor BEKE 2, Viera ŠIŠKOVÁ 1, Miriam LÍMOVÁ 1, Ján SEDLÁK 1, Ľuboš KLÚČAR 2, Andrea MLČÁKOVÁ 3, Tatiana ŽELEZNÍKOVÁ 4, Denisa HARRACHOVÁ 5, Andrej VRANOVSKÝ 6, Ľuboš DRGOŇA 6, Jana JAKUBÍKOVÁ 1; abstrakt publikovaný v časopise Onkológia – Suplement 3 | 2019;14(S3), 16-17

23.) Odkrytie mechanizmov zodpovedných za 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 / 30.6.2022
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: 14172 €

Dosiahnuté výsledky:

Na začiatku riešenia projektu bolo potrebné doplniť prístrojové vybavenie, čo sa vďaka ústretovosti ÚP SAV podarilo. S použitím novej súčasti prístroja používaného na elektrofyziologické merania in vivo sme validovali novú metodiku. Ide o súčasnú stimuláciu jednej vybranej oblasti mozgu a snímanie pálenia neurónov v inej, cieľovej oblasti mozgu. Ďalej sme spracovali podrobné podklady pre posúdenie práce so zvieratami etickou komisiou pre konkrétne časti projektu plánované spoločne so zahraničnými partnermi. Získali sme oficiálne schválenie navrhnutých experimentálnych postupov zo ŠVPS SR.

24.) 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 / 31.12.2020
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: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme ako partner a koordinátor projektu zrealizovali veľké množstvo experimentov, zameraných na overenie účinnosti monoterapie a kombinovanej terapie (doxorubicín, decitabín, génová terapia). Testovali sme nádorovú špecificitu (uptake nádorovými bunkami) nanonosiča označeného fluorescenčnou značkou. Okrem lipozómov boli rovnaké experimenty uskutočnené s nanoporóznou silikou a iným typom cieľiacej molekuly. Bol testovaný plazmid pre génovú terapiu a vytvorený ortotopický model na in vivo testovanie účinnosti kombinovanej terapie. Všetky typy kombinácií liečby (sekvenčné, simultánne) boli testované v 2D aj 3D podmienkach (multicelulárne agregáty a mamosféry). Predbežné výsledky boli publikované na niekoľkých konferenciách.

Manažment projektu:

V priebehu roku 2019 boli zrealizované dva projektové mítingy, 16. apríla 2019 v Rige a 25-27. septembra v Smoleniciach. Na mítingoch boli riešené aktuálne problémy s vývojom lipidu. Konzorcium sa dohodlo na zastavení vývoja génovej terapie pre obidva typy nosičov pre jej malú účinnosť v porovnaní s kombináciou génovej terapie s chemoterapiou. Ako koordinátori projektu sme v mene konzorcia požiadali o predĺženie doby riešenia projektu o jeden rok bez nároku na financovanie. Predsedníctvo SAV tejto žiadosti vyhovel.

Vedecké výstupy:

BÉGEROVÁ, Patricia - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena. *The capacity of the comet assay to measure the changes in global DNA methylation. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 35. ISBN 978-80-972247-4-5.*

BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLOTH, Kristína - TYČIAKOVÁ, Silvia - MAJEROVÁ, Karolína - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Evaluation of targeting and efficacy of nanoparticles-mediated combined cancer treatment. In 10th International conference analytical cytometry. - CSAC Czech society for analytical cytometry, 2019, p15.*

BUOČIKOVÁ, Verona - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. *Nanoparticle-based therapeutical strategy to combat breast cancer. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 29. ISBN 978-80-972247-4-5.*

BUOČIKOVÁ, Verona - RUCINS, M. - MONDRAGON, Ivan Rios - DIMITRIJEVS, Pavels - PAJUSTE, Karlis - SOBOLEV, A.A. - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - CIMPAN, M. R. - SMOLKOVÁ, Božena. *Nanocarrier-directed drug delivery for breast cancer treatment. In Nanotechnology in cancer engineering for oncology : EACR conference. - Cambridge : EACR, 2019, p. 49.*

GÁBELOVÁ, Alena - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena. *Global DNA methylation in breast cancer cells determined by the comet assay. In ICAW 2019 : 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences, 2019, p. 41.*

PLOTH, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. *Targeted treatment of breast and colorectal cancer by drug/gene loaded nanoparticles. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínského výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 64. ISBN 978-80-270-6488-5.*

SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. *Epigenetic effects of nanomaterials*. In *Encyclopedia of Environmental Health : 2nd edition*. - Elsevier, 2019, p. 678-685. ISBN 9780444639516.

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients*. In *Cancer Science*, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (4.751 - IF2018).

SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *Suitability of pyrosequencing for detection of tumor-associated fragments in plasma of breast cancer patients*. In *4th ACTC Advances in circulating tumor cells : Liquid biopsy: latest advances and future challenges*. - Greece, 2019, p. 93.

25.) 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: 15122 €

Dosiahnuté výsledky:

Začiatok riešenia projektu bol 1.9.2019. V rámci obdobia do septembra do decembra sme získali súhlas Etickej komisie Národného onkologického ústavu pre získavanie biologického materiálu od pacientov s pNET a etickej komisie Biomedicínskeho Centra SAV pre realizáciu in vivo štúdie. Okrem toho sme získali 6 suspektných vzoriek nádorov, ktoré boli aplikované subkutánne na imunodeficientné NSG myši. Po definitívnej diagnóze len 2 z nich boli patológom potvrdené ako PNETs.

Okrem toho sa riešitelia projektu zúčastnili predprojektového meetingu, ktorý bol organizovaný v rámci iného, tematicky súvisiaceho projektu v Bratislave. Na meetingu boli prerokované organizačné a praktické otázky. Medzi členmi konzorcia boli rozdistribuované laboratórne protokoly na uniformný odber vzoriek tkanív a krvi.

Členovia riešiteľského tímu zo Slovenska sa stali členmi European Neuroendocrine Tumor Society, ktorá umožňuje výmenu informácií a praktických poznatkov v oblasti výskumu a liečby neuroendokrinných nádorov.

Projekt začal v septembri 2019, preto nemá žiadne výstupy v podobe publikačných výsledkov.

Programy: Iné

26.) Inovatívne partnerstvo pre boj proti rakovine (Spoločná aktivita podporená Európskou komisiou v rámci tretieho programu v oblasti zdravia) (*INNOVATIVE PARTNERSHIP FOR ACTION AGAINST CANCER*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.4.2018 / 31.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	HP-JA-2017-801520
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Nacionalni institut za javno zdravje
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	23 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 0, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Moldavsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	EK: 12425 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na zlepšenie kontroly onkologických ochorení v Európskych krajinách <https://www.ipaac.eu>. Slovensko v projekte reprezentuje BMC SAV.

V marci 2019 BMC SAV zorganizovalo informačné stretnutie reprezentantov projektového manažmentu z inštitútu Sciensano z Bruselu so zástupcami Ministerstva zdravotníctva SR, Národného centra zdravotníckych informácií SR a Národného onkologického inštitútu SR, na ktorom bola prediskutovaná aktuálna situácia v zdravotnej starostlivosti o onkologických pacientov v SR. Na základe diskusie vznikol písomný document, ktorý bude súčasťou mapovania situácie v Európskej únii.

V septembri 2019 sa BMC SAV konalo medzinárodné stretnutie pracovnej skupiny v rámci pracovného balíka 8 (Výzvy onkologickej starostlivosti, „Challenges in cancer care“). Stretnutia sa zúčastnili reprezentanti Španielska, Francúzska, Talianska, Nemecka, Belgicka a Slovenska, ktorí sa angažujú v implementácii národných programov boja proti rakovine a organizácii onkologickej starostlivosti, ako aj čelní predstavitelia významných európskych a globálnych patientskych organizácií.

Diskusia sa sústredila najmä na prehľad existujúcich stratégií zdravotnej starostlivosti, zhodnotenie štruktúry a organizácie jej poskytovania v rôznych európskych krajinách, a identifikáciu princípov dobrej praxe. Na základe tejto diskusie bol pripravený návrh odporúčaní, ktorý bol po ďalšej odbornej komunikácii s partnerskými organizáciami publikovaný vo forme tzv. Bratislavského vyhlásenia k starostlivosti o pacientov s karcinómom pankreasu a potrebe nových stratégií pre zlepšenie klinickej efektívnosti (Bratislava Statement on pancreatic cancer care and the need for strategies to improve clinical effectiveness).

Okrem argumentácie podporujúcej naliehavosť problematiky tzv. „zanedbávaných“ typov rakoviny, pre ktoré je karcinóm pankreasu modelový prípad, bola diskusia venovaná najmä prínosu centralizácie onkologickej starostlivosti, podloženému odborným konsenzom, špeciálne v prípade zložitých chirurgických zákrokov u pacientov s pankreatickými nádormi, ako aj otázkam informatizácie zdravotníctva a činnosti onkologických registrov, stratégiám na reorganizáciu služieb a zlepšeniu prístupu pacientov k informáciám.

<http://www.biomedcentrum.sav.sk/medzinarodne-stretnutie-zamerane-na-problematiku-rakoviny-pankreasu/>

27.) 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 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Leona Lauder and George Schwab Foundation: 52486 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme pokračovali v predklinickom výskume nádorového proteínu CA IX ako terča pre imunoterapiu na modeloch in vitro a in vivo. Ukázali sme, že rekombinantná proteáza ADAM17 štiepi CA IX ektodoménu.

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 / 30.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	857381
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Nemecko: 1, Španielsko: 1, Grécko: 1, Nórsko: 1
Čerpané financie:	EC: 12190 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 949 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 20. – 21. 11. sa konalo na Ústave experimentálnej onkológie, Biomedicínskeho centra SAV, úvodné (kick-off) pracovné stretnutie partnerov projektu VISION. Čestným hosťom na tomto stretnutí bola riaditeľka BMC SAV, pani prof. Silvia Pastoreková, DrSc., ktorá v úvodnej prednáške predstavila našu organizáciu. V úvodných príspevkoch každý z partnerov predstavil svoju materskú organizáciu ako aj svoju úlohu v projekte. Na stretnutí bola oficiálne predstavená webová stránka a logo projektu. Partneri z Grécka a Španielska prejavili záujem, aby webstránka bola aj v ich jazykoch. Podklady pripravujú a pošlú. Partneri ďalej schválili členov riadiaceho (steering) výboru a členov odborného podporného (advisory) výboru. Súčasťou agendy podujatia bola príprava plánu odborných kurzov/prednášok a pracovných stáží pre mladých vedeckých pracovníkov na 1. rok riešenia projektu. Členovia konzorcia sa dohodli, že ďalšie stretnutie sa bude konať v marci 2020 opäť v Bratislave.

Vedecké výstupy:

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/224231/en>.

http://eraportal.sk/dalsie-oblasti/sirenje-excelentnosti-a-zvysovanie-ucasti/#tabs_desc_2289_8

29.) Vysokointegrovaný senzor na skríning nanotoxicity (*High level Integrated Sensor for Nano Toxicity Screening*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	NMP-685817
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Leeds
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Nórsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV zálohovanie projektu: 45000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1329 €

Dosiahnuté výsledky:

Posledné 3 mesiace projektu (project skončil v marci 2019) boli zamerané na finalizáciu všetkých molekulárno-genetických a imunologických analýz hlavne z in vivo experimentov. Výsledky biochemických a imunologických analýz naznačili, že nanočastice zlata po krátkodobom pôsobení negatívne ovplyvnili funkciu pečene a obličiek. Boli namerané zvýšené hladiny špecifických proteínov súvisiace s poruchami

funkcie pečene a obličiek v 4h po aplikácii nanočastíc zlata. Tieto efekty sa však nepozorovali v neskorších časových intervaloch. Predpokladáme, že išlo o dočasné negatívne efekty. Kým zlato znižovalo niektoré parametre imunitnej odpovede, nanočastice oxidu titánu imunitnú odpoveď potkanov skôr stimulovali. Celogenómové analýzy génovej expresie ukázali rozdiely v počte up a down regulovaných génov medzi jednotlivými orgánmi. Najviac zmenených génov sa zistilo v pečeni a obličke, najmenej v pľúcach. Rozdiely sa taktiež ukázali v hladinách expresie miRNA. Analýzy metylómov ešte prebiehajú. Získané výsledky budú po bioštatistickom spracovaní publikované v renomovaných vedeckých časopisoch.

Vedecké výstupy:

ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 472, p. 66-73.

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.

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.

ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - KOPECKÁ, Kristína - BÉGEROVÁ, Patricia - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - SIMON, Peter - PUNTES, Victor F. - GÁBELOVÁ, Alena. Genotoxicity of gold nanoparticles in blood and kidneys : an in vivo study. In *ICAW 2019 : 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences*, 2019, p. 34.

BÉGEROVÁ, Patricia - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena. The capacity of the comet assay to measure the changes in global DNA methylation. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10. - 13. 6., 2019, Zborník abstraktov, p. 35. ISBN 978-80-972247-4-5*

BUOČIKOVÁ, Verona - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Nanoparticle-based therapeutical strategy to combat breast cancer. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. KC Smolenice, 10. - 13. 6., 2019, Zborník abstraktov, p. 29. ISBN 978-80-972247-4-5*

ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena. Kidney nanotoxicity in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10. - 13. 6., 2019, Zborník abstraktov, p. 34. ISBN 978-80-972247-4-5*

BUOČIKOVÁ, Verona - RUCINS, M. - MONDRAGON, Ivan Rios - DIMITRIJEVS, Paveks - PAJUSTE, Karlis - SOBOLEV, A.A. - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - CIMPAN, M. R. - SMOLKOVÁ, Božena. Nanocarrier-directed drug delivery for breast cancer treatment. In *Nanotechnology in cancer engineering for oncology : EACR conference. - Cambridge : EACR, 2019, p. 49*

KOPECKÁ, Kristína - KOHL, Yvonne - SPRING, Sarah - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠRAMKOVÁ, Monika - HESLER, Michelle - GÁBELOVÁ, Alena. A microfluidic model of the kidney - a platform for the determination of renal toxicity. In *The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication. Proceedings of the 3rd CellFit Annual meeting, Athens, Greece October 10 - 12, 2019*

KOPECKÁ, Kristína - KOHL, Yvonne - SPRING, Sarah - HESLER, Michelle - KNOLL, Thorste - GÁBELOVÁ, Alena. A microfluidic model of the kidney - a platform for the determination of renal toxicity. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10. - 13. 6., 2019, Zborník abstraktov, p. 30. ISBN 978-80-972247-4-5.*

30.) Európsky vírusový archív sa stáva globálnym. (European virus archive goes global.)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.4.2015 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	653316
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Université d'Aix-Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	25 - Austrália: 1, Nemecko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Švajčiarsko: 1, Čína: 3, Taliansko: 1, Holandsko: 2, Rusko: 3, Slovinsko: 1, USA: 1, JAR: 2
Čerpané financie:	EC: 136855 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4873 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v záverečnom roku projektu sme pokračovali v jeho hlavnej misii, teda v celosvetovom meradle zvýšiť dostupnosť vírusov a z nich derivovaných produktov a tým akcelerovať virologický výskum, ako aj zrýchliť a zlepšiť diagnostiku vírusových ochorení. Preto sme aj v poslednom roku pokračovali v zvyšovaní kvality nášho archívu a to ako pridávaním nových vírusov, prípravou vysoko stabilných, lyofilizovaných verzií zásobných vzoriek vírusov, ako aj kompletizáciou vírusových genómov vírusov vložených do archívu v predchádzajúcich obdobiach. Celkovo sme zvýšili počet nami poskytovaných produktov na 128 vírusov z nich derivovaných produktov. V roku 2019 sme poskytli 31 produktov do deviatich krajín sveta.

Okrem toho sme sa v rámci tzv. "Joint Research Activities" zúčastnili veľkej koordinovanej série inhibičných pokusov, ktorej sa zúčastnilo viacero partnerov konzorcia s cieľom definovať nové normy a štandardy pre inaktiváciu vírusov viacerými fyzikálnymi a chemickými metódami, ktoré prispievajú k zvýšeniu bezpečnosti pri manipulácii a transporte vírusov.

Vedecké výstupy:

KLEMPA, Boris - LAVRACHENKO, L. - AUSTE, B. - WEISS, S. - KONDRGEN, S. - BORŠOVÁ, Kristína - KRUGER, D.H. - LUKASHEV, A. - DREXLER, J.F. *Tigra virus as a genetic chimaera between rodent-borne and shrew-borne hantaviruses. In 29th Annual Meeting of the Society for Virology : abstract book. - Dusseldorf: Universitat Dusseldorf, 2019, p. 191.(Annual Meeting of the Society for Virology). Typ: AFG*

BORŠOVÁ, Kristína - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. *Improved hantavirus production and purification by using an oscillating bioreactor, ultrafiltration and ion-exchange separation techniques. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: book of abstracts. - České Budějovice: Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 75-76. ISBN 978-80-86668-53-6.(Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting). Typ: AFK*

31.) Aliancia pre živé vedy: zmenšovanie výskumnej a inovačnej prepasti v Európskej únii (Life Science Alliance: Closing Research and Innovation Divide in the EU)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	H2020-SC1-779303
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	CEITEC Masarykova univerzita
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Česko: 1, Estónsko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Poľsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	EK: 41726 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvode druhého roka projektu boli sfinalizované dva výstupy projektu - D2.1 Assessment Report (porovnávacia analýza vedeckej výkonnosti partnerov) a D2.2 Inventory of Best Practice (inventár dobrej

praxe vo vybraných oblastiach vedeckého manažmentu inštitúcií).

Porovnávacie analýzy výkonových parametrov zrealizované v prvom roku riešenia projektu slúžili ako štart na prípravu stratégií v siedmich oblastiach zameraných na vedeckú kvalitu, etiku a integritu, ľudské zdroje a mobilitu, granty a finančnú podporu, kľúčovú infraštruktúru, transfer poznatkov a technológií a komunikáciu vedeckých výsledkov. Tieto progresívne stratégie môžu byť postupne implementované do inštitucionálnej praxe jednotlivých partnerov projektu.

V r. 2019 sa konali dve pracovné stretnutia projektu (v júni a októbri), na ktorých sa zúčastnili zástupcovia BMC SAV v príslušných pracovných skupinách, tzv. Focus groups (FG) ako aj členovia Strategy Board a Steering Committee. Súčasťou oboch stretnutí boli okrem iného viaceré školenia pre účastníkov na rôzne témy a pracovné stretnutia FG.

Na štvrtom stretnutí, ktoré sa konalo v júni v Jurmale, Strategy Board a Steering Committee prerokovala stratégie, budúce aktivity po skončení projektu, Memorandum o porozumení, ktoré založí Alliance4Life ako permanentnú štruktúru, ako aj „White paper on policy recommendations“, ktorá obsahuje príslušné odporúčania pre politických predstaviteľov na európskej a národnej úrovni. Počas stretnutia bolo vytvorených šesť podcastov a jedno krátke video, ktoré budú použité na ďalšiu podporu práce a výsledkov Alliance4Life v rámci výskumnej a inovačnej komunity EÚ.

Posledné stretnutie konzorcia sa konalo začiatkom októbra vo Vilniuse. Na stretnutí pokračovali diskusie o jednotlivých stratégiách do budúcnosti a bol navrhnutý plán aktivít na r. 2020-2022. Zároveň začali prípravy návrhu projektu, ktorý by bol pokračovaním aktivít Alliance4Life, a ktorý bude podaný vo výzve programu H2020 - SC1-HCO-03-2020.

Stretnutie bolo zakončené 4.10.2019 podpisom Memoranda o porozumení (Memorandum of Understanding) všetkými zakladajúcimi členmi konzorcia Alliance4Life.

V novembri zorganizovalo BMC SAV v spolupráci s CVTI a Učenou spoločnosťou Slovenska „Národný okrúhly stôl o vednej politike – Spoločne za zlepšenie podmienok a kvality vedy a výskumu na Slovensku“, na ktorom sa zúčastnili vedúci predstavitelia koordinátora Alliance4Life, osobnosti s významným vplyvom na dianie vo vede a výskume v SR, tvorcovia príslušných politík, zástupcovia univerzít a SAV, reprezentanti grantových agentúr, zástupcovia akademickej sféry, ako aj zástupcovia ďalších významných inštitúcií. Diskusia bola zameraná na tri hlavné oblasti, a to otvorenosť a férovosť prostredia, motiváciu k zvýšeniu kvality a udržateľnosť vedy a výskumu, ktoré spolu úzko súvisia a vyžadujú komplexný prístup.

V závere roka sa v BMC SAV uskutočnilo aj stretnutie s partnerskými inštitúciami CEITEC MU Brno a FNUSA-ICRC venované konceptu „Core facilities“, ktorý je súčasťou dlhodobej stratégie rozvoja BMC SAV.

Aktivity a výstupy projektu boli prezentované na viacerých podujatiach - Joint CzechoSlovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting (13.2.-15.2.2019, Bratislava, SK), Institucionální management ve vědě 2019 (15.5.2019, Brno, CZ), Národní kulatý stůl o vědní politice -Jak napomoci pozitivní změně? (22.5.2019, Brno, CZ), Trends and Prospects of Med/Pharma Biotechnologies in Europe (3.6.2019, Bratislava, SK).

Výstupy projektu sú zverejnené na stránke projektu - <http://alliance4life.ceitec.cz>.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek (*Signaling pathways of morphological changes in neuronal cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0038/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6233 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa zamerali na tri, funkčne rôznorodé neuropeptidy - vazopresín, vazoaktívny intestinálny neuropeptid (VIP) a somatostatín. Najväčší vplyv na zmeny morfológie buniek primárnej myšacej bunkovej línie E2 mal VIP, čo sa prejavilo aj zvýšením proteínovej hladiny beta aktínu. Všetky testované neuropeptidy zvýšili vnútrobunkovú koncentráciu voľného vápnika. V prípade VIP išlo o vápnik z vnútrobunkových zdrojov, blokovateľný inhibíciou fosfolipázy C. Na génovej úrovni došlo k signifikantným zmenám expresie malých GTPáz ako RhoA, RhoB, Rac1 a Cdc42, ktoré sú zapojené do signálnych dráh prestavby cytoskeletu.

Vedecké výstupy:

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. (2.577 - IF2018). ISSN 0895-8696.

2.) Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie. (*Drug repurposing as a novel approach to therapy of colorectal carcinoma: molecular mechanisms and potential applications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Baráthová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0133/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6046 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na analýzu vplyvu dlhodobej kultivácie kolorektálnych nádorových buniek v prítomnosti betablokátora propranololu na expresiu karbonickej anhydrázy IX ako aj na hypoxickú signálnu dráhu. Pripravili sme bunkovú líniu HCT116 LT_P50 adaptovanú na neselektívny betablokátor propranolol simulujúci tak chronické podávanie betablokátorov u pacientov. Zistili sme, že v dôsledku dlhodobej betablokády dochádza k výraznému poklesu expresie CA IX ako aj k poklesu alfa podjednotky transkripčného faktora HIF1. Taktiež sme pozorovali, že propranolol znižuje schopnosť kolorektálnych nádorových buniek adaptovať sa na hypoxický stres pri kultivácii vo sféroidoch, ktoré tvorbou gradientu pH, kyslíka, nutričných a odpadových látok vernejšie simulujú nádorové mikroprostredie. Zároveň sme zistili významný dopad betablokády na množstvo mitochondrií v kolorektálnych nádorových bunkách HCT116.

Vedecké výstupy:

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. (2.683 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.

ZAŤOVIČOVÁ M., ŠVASTOVÁ E., JAKUBÍKOVÁ J., KAJANOVÁ I., GROSSMANOVÁ K., BELVONČÍKOVÁ P., REŽUCHOVÁ I., CSADEROVÁ L., BARÁTHOVÁ M., PASTOREK J.: Imunoterapia a hypoxia, Bratislavské onkologické dni, 19.9.-20.9. 2019, Bratislava, prednáška

3.) 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: 8384 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo slinných žliaz čiastočne nacicaných (5-6 dní) samičiek kliešťov *Dermacentor reticulatus* (DR, získané zberom v teréne) a z čiastočne nacicaných (6-8 dní) samičiek kliešťov *Hyalomma excavatum* (HE, laboratórny chov) sme si pripravili extrakty, ktorých anti-TGF- β 1 aktivitu sme overili pomocou komerčných ELISA testov. Pozitívne vzorky boli purifikované pomocou afinitnej chromatografie (Pull down protein-protein isolation kit) s pevne ukotveným TGF- β 1. Anti-TGF- β 1 aktivity eluátov boli opäť overené a potvrdené komerčnými ELISA kitmi. Optickou metódou povrchovej plazmonovej rezonancie (SPR, Biacore 3000) sme analyzovali vzájomnú interakciu medzi TGF- β 1 imobilizovaného na čip prostredníctvom biotinovej kotvy a eluátmi. Zistili sme, že relatívna reaktivita jednotlivých vzoriek z kliešťov bola porovnateľná s pozitívnou kontrolou a to väzbou polyklonálnej anti-TGF- β 1 protilátky na TGF- β 1. Eluáty z DR ukázali relatívne vyššiu afinitu k TGF- β 1 ako vzorky z HE.

Vedecké výstupy:

ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta – BARTÍKOVÁ, Pavína – HOLÍKOVÁ, Viera – KAZIMÍROVÁ, Mária. Deciphering Biological Processes at the Tick-Host Interface Opens New Strategies for Treatment of Human Diseases. In *Front. Physiol.*, 2019, vol. 10:830. doi: 10.3389/fphys.2019.00830

4.) 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: 9907 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme, či vystavenie mikrovlnám (MW) emitovanými mobilnými telefónmi za podmienok navodzujúcich vznik reaktívnych kyslíkových foriem (ROS), môže tiež indukovať rôzne biochemické markery poškodenia DNA, ako sú jedno- a dvojreťazcové zlomy a preleukemické fúzne gény (PFG). Bunky pupečníkovej krvi (UCB) vrátane CD34 + hematopoetických kmeňových / progenitorových buniek boli vystavené pulzným signálom MW z testovacieho mobilného telefónu GSM900 / UMTS a boli analyzované ROS, apoptóza, poškodenie DNA a PFG pomocou prietokovej cytometrie, automatizovanej fluorescenčnej mikroskopie, zobrazovacieho toku cytometria, kométového testu a RT-qPCR. Všeobecne nebol zistený žiadny pretrvávajúci rozdiel v poškodení DNA, PFG a apoptóze medzi exponovanými a falošne exponovanými vzorkami, hoci MW prechodne zvýšili hladinu ROS. Naše údaje ukazujú, že v UCB bunkách vystavených pulzným MW sa prechodne zvýšili ROS, ktoré nevedli k trvalému poškodeniu DNA a apoptóze.

5.) Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A (*The role of cytokines/chemokines in the immune response to influenza A infection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

Imunologické faktory, ktoré sú asociované so závažným priebehom chrípkového ochorenia sme študovali na myšiach, ktoré sme nainfikovali neletálnou a letálnou dávkou vírusu chrípky A/PR/8/34 (H1N1). Titer vírusu v pľúcach a aktivácia RIG-1 receptorovej signálnej dráhy bola podobná na 2. deň po infekcii, ale u myší nainfikovaných letálnou dávkou vírusu sme detegovali veľké množstvo indukovaných cytokínov. Cytokínové profily získané analýzou homogenátov pľúc myší boli úplne odlišné u myší infikovaných neletálnou a letálnou dávkou vírusu chrípky. Letálna dávka vírusu chrípky indukovala nasledovné faktory: interleukíny IL-4, IL-7, IL-10, IL-11, IL-12p40, IL-13 and IL-15; zápalové chemokíny s C-C motívom (CCL2, CCL3/4, CCL12, CCL17, CCL19; cytokíny asociované s poškodením pľúcneho tkaniva - leptín, leukemický inhibičný faktor, makrofágový stimulačný faktor, pentraxín (PTX)2 a PTX3, WNT1, matrixovú metalopeptidázu (MMP)-2, MMP-3 a pod. Zistili sme, že u myší nainfikovaných letálnou dávkou vírusu chrípky bola zmenená polarita makrofágov a markery pre M2 populáciu makrofágov (Arg1 a Egr2) boli signifikantne zvýšené. IL-12 a IFN-gama sú Th1 cytokíny. Zvýšená expresia IRF4, IL-4, IL-10 a IL-13 zvyšovala diferenciáciu CD4+ T buniek na Th2. Identifikovali sme cytokíny zodpovedné za zvýšenú patogenitu chrípkovej infekcie a ukázali sme, že letálna dávka vírusu chrípky indukovala zmiešanú Th1/Th2 imunitnú odpoveď.

Vedecké výstupy:

TURIANOVÁ Lucia, LACHOVÁ Veronika, SVETLÍKOVÁ Darina, KOSTRÁBOVÁ Anna, BETÁKOVÁ Tatiana. Comparison of cytokine profiles induced by nonlethal and lethal doses of influenza A virus in mice. In *Exp Ther Med*. 2019 Dec;18(6):4397-4405. (1,448- IF2018). Online ISSN: 1792-1015.

TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. NS1 protein of influenza A virus did not influence the immune response in BEAS-2B cells under normoxic and hypoxic conditions. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 533-558. ISBN 978-80-223-4711-2.

TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influence of hypoxia on RIG-1-like receptor signaling pathway in mouse macrophages infected with NS1-truncated influenza A virus. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 571-276. ISBN 978-80-223-4711-2.

HANCKOVÁ, Miriam - TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. NS1-truncated influenza A virus downregulates RIG-1-like receptor signaling pathway in brains of infected Balb/c mice. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 169-174. ISBN 978-80-223-4711-2.

TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Regulation of immune response in BEAS-28 cells after infection with NS1-truncated influenza A virus under hypoxic conditions. In *Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 61-62. ISBN 978-80-86668-53-6.

TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Hypoxia impairs signaling by RIG-1-like receptors in macrophages infected with NS1-truncated influenza A virus. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 62-63. ISBN 978-80-86668-53-6. (APVV-0676-12)

BETÁKOVÁ, Tatiana - TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína. Lethal dose of influenza A virus influences Th1/Th2 balance and triggers a severe inflammatory response. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 45. ISBN 978-80-86668-53-6.

6.) Sledovanie efektivity ibrutinibu aplikovaného u B-bunkových lymfoidných malignít v závislosti od zápalového statusu. (Monitoring of ibrutinib effectivity applied in B-cell type malignancies depending on inflammatory status)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Drgoňa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jozef Bízik
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0057/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 0

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie príslušného VEGA projektu vychádzalo z predchádzajúcich poznatkov, získaných našou vedeckou skupinou, pri využití fenoménu nemózy ako experimentálneho systému, ktorý umožňuje detailnú molekulárnu charakterizáciu vplyvu sterilného zápalu na progresiu nádorových buniek. Vedecké ciele projektu sú principiálne zamerané na B-bunkové malignity. V prvej sérii experimentov sme testovali vplyv zápalového prostredia na súbor ľudských lymfómov B-typu. Zistili sme, že proliferácia štyroch testovaných bunkových línií bola stimulovaná zápalom do rôzneho stupňa. Piata bunková línia s označím NALM-16 naopak vykazovala opačný efekt, t.j. bola účinne inhibovaná v raste pričom tento proces bol reverzibilný. Nasledujúce experimenty ukázali, že ibrutinib v aplikovanej koncentrácii 10 uM má kapacitu regulovať stupeň zápalu v stromálnych bunkách takmer na 90%. Stanovená hodnota IC50 pre NALM-16 bunky bola 4,5 uM. Dôležitým zistením bol fakt, že expresia Brutonovej tyrozín kinázy nebola evidentne ovplyvnená ibrutinibom v rozsahu testovaných koncentrácií od 1 uM – 10 uM.

Môžeme konštatovať, že riešením projektu v prvom roku sa nám podarilo etablovať bunkový systém, ktorý predpokladáme v ďalšom období umožní identifikáciu kľúčových molekúl a regulačných dráh zodpovedných za vznik dormantnej nádorovej populácie u ľudských B-lymfómov.

7.) Vplyv infekcie vtáčim vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie (Impact of infection with avian influenza virus on secondary bacterial infection)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bobišová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0055/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2876 €

Dosiahnuté výsledky:

Určili sme patologické prejavy infekcie týmito vírusmi, vrátane LD50 a detegovali ich šírenie do jednotlivých orgánov, resp. prítomnosť vírusovej RNA. Následne sme monitorovali vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie po podaní rôznych dávok *Streptococcus pneumoniae* A66.1. sérotyp 3, Tn4001 luxABCDE(Kmr). i.n., 7 dní po navodení chrípkovej infekcie. Optimalizovali sme podmienky pre monitorovanie vývoja sekundárnej infekcie in vivo bio imaging metódou.

Projekt bol na konci 2. roku riešenia (31. 12. 2019) predčasne ukončený z personálnych dôvodov.

8.) Úloha glutamátových transportérov krvných buniek v ischemickej tolerancii (*The role of glutamate transporters in blood cells in ischemic tolerance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Petra Bonová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0029/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

Krvné bunky sú výraznou mierou zodpovedné za navodenie tolerantného fenotypu u zvierat podrobených ischémiou mozgu. Správny stimul ovplyvní ich parakrinnu aktivitu a rovnako spektrum biomolekúl proteínovej povahy sekretovaných do okolia buniek, prostredníctvom ktorých je navodená zvýšená rezistencia nervového tkaniva voči ischemickým podmienkam. Navodenie ischemickej tolerancie úzko súvisí so zvýšeným vyplavovaním glutamátu z nervového tkaniva do krvnej cirkulácie. Tento fenomén je paradoxne sprevádzaný redukciami celkového oxidatívneho stresu postihnutého organizmu a prežívaním väčšiny neurónov v ischémiu postihnutom nervovom tkanive.

Vedecké výstupy:

BONOVA, P., J. JACHOVA, et al. (2019). "Rapid remote conditioning mediates modulation of blood cell paracrine activity and leads to the production of a secretome with neuroprotective features." *J Neurochem*.

JACHOVA, J., M. GOTTLIEB, et al. (2019). "Neuroprotection mediated by remote preconditioning is associated with a decrease in systemic oxidative stress and changes in brain and blood glutamate concentration." *Neurochem Int* 129: 104461.

9.) Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov v in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a ovariálnych nádorových líniiach (*The safety of use of analogs of the endocrine disruptor Bisphenol A: evaluation of effects on in vitro models of ovarian intrafollicular processes and ovarian cancer cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0074/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7299 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme vykonali experimenty na primárnych kultivovaných granulóznych bunkách izolovaných z ovárií ošápaných, s cieľom zistiť, či bisfenolové analógy AF, S, F (v koncentrácii 1 nM až 100 uM) ovplyvnia životaschopnosť a steroidogénnu funkciu týchto buniek. Výsledky ukazujú, že nižšie dávky žiadneho z bisfenolov nemajú výrazný vplyv na sledované parametre, kým v najvyššej testovanej koncentrácii a s predĺženým časom pôsobenia (72 h) dochádza k zníženiu viability buniek (BPAF, BPS) a inhibíci syntézy progesterónu (všetky analógy). Na ovariálnej bunkovej línii ľudských granulóznych buniek COV434 sme sledovali, či bisfenoly AF, S a A (testované v koncentráciách 1 nM, 100 nM, 10 uM, 100 uM) ovplyvňujú viabilitu týchto buniek. Zistili sme, že po 24 h pôsobenia bisfenoly S a A v žiadnej z koncentrácií neovplyvnia životaschopnosť buniek COV434, pričom BPAF v najvyššej dávke životaschopnosť výrazne znížil. Po 48 h významne znížili viabilitu buniek všetky bisfenoly v najvyššej testovanej dávke. Výsledky naznačujú, že bisfenoly vo vyšších dávkach a pri dlhšom pôsobení znižujú viabilitu primárnych i immortalizovaných ovariálnych granulóznych buniek, pričom najtoxickejší účinok vykazuje analóg BPAF.

Vedecké výstupy:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, A. - SCSUKOVÁ, S. Účinky analógov Bisfenolu A na ovariálne granulózne bunky. Bilaterálne vedecké sympóziu ENDOKRINNÉ DISRUPTORY. Bratislava, 29.05.2019.

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, A. - SCSUKOVÁ, S. Action of bisphenol analogs on porcine granulosa cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12 (Suppl. 1), p. 34. ISSN 1337-6853. TOXCON 2019: 24th Interdisciplinary Toxicological Conference. Vyhne, June 26-28, 2019. Programme & Abstracts.

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 SAV: 9136 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotenom období sme realizovali aktivity v súlade s predkladanými cieľmi projektu – vytvorili sme plazmidy, ktoré obsahujú DNA s danými patientskými mutáciami a zároveň je v danom plazmide pripojená aj sekvencia kódujúca mito-KikumeGR1 proteín. Týmto postupom si môžeme byť istí, že v transfekovanej bunke, ktorá exprimuje mito-KikumeGR1 proteín (a teda emituje fluorescenčný signál) sa exprimuje aj daná mutácia WFS1. Okrem toho sme testovali, či tento genetický konštrukt nezmenil svoje fluorescenčné vlastnosti, teda excitačno-emisné spektrá. Pre všetky nami doteraz vytvorené génové konštrukty výsledky ukázali, že excitačno-emisné spektrá ako aj miera fotokonverzie ostali nezmenené a teda tieto plazmidy možno úspešne použiť pre detekciu fúzie mitochondrií (Cieľ 4).

Vedecké výstupy:

CAGALINEC M, ZAHRADNIKOVA A, ZAHRADNIKOVA A JR, PAVELKOVA J, HOTKA M, KUREKOVA S, PLAAS M, ZAHRADNIK I. Alterations in calcium signalling and contractility in cardiac myocytes of wolframin deficient rats. 95. Fyziologické dni 5.-7.2.2019. Praha, Česká Republika. Poster, abstrakt v: kniha abstraktov, str. IX-X

11.) 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: 7077 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme pokračovali v analýze vplyvu betablokátorov na proteóm jednozložkových sferoidov z rôznych nádorových bunkových línií, zistili sme zníženie hladín proteínov zapojených do procesu oxidatívnej fosforylácie a mitochondriálneho metabolizmu v 3D modeloch opracovaných neselektívnym betablokátorom propranololom. V ďalšom štúdiu sme sa zamerali na vyvinutie a optimalizáciu metód na tvorbu dvojzložkových sferoidov integrujúcich epitelovú nádorovú zložku a stromálnu zložku, ktoré umožňujú sledovanie úlohy nádorovej strómy v tumorigenéze. Využili sme možnosť priamej ko-kultivácie kolorektálnych nádorových buniek so stromálnymi fibroblastami ako aj konfrontačnú ko-kultiváciu dvoch samostatne vytvorených sferoidov. Modely poskytujú možnosť rozlíšenia epitelovej nádorovej a stromálnej zložky použitím fluorescenčnej mikroskopie aj prietokovej cytometrie a umožňujú jednoduché sledovanie procesu zabudovávania fibroblastov, rastu sféroidov aj priestorového rozloženia komponentov. Dvojzložkové sféroidy opracované propranololom vykazovali stratu denzity centier, kde dochádzalo k nekróze a pozorovali sme koncentračne závislé uvoľňovanie apoptických a nekrotických buniek zo sféroidov. Opracovanie propranololom viedlo k zníženiu expresie HIF-1a a hypoxického markera CAIX.

Vedecké výstupy:

DEBREOVÁ M, CSADEROVÁ L, BURIKOVÁ M, LUKACIKOVÁ L, KAJANOVA I, SEDLAKOVÁ O, KERY M, KOPACEK J, ZATOVICOVA M, BIZIK J, PASTOREKOVA S, SVASTOVA E. CAIX Regulates Invasiveness Formation through Both a pH-Dependent Mechanism and Interplay with Actin Regulatory Proteins. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 4;20(11):2745.

ZAŤOVIČOVÁ M., ŠVASTOVÁ E., JAKUBÍKOVÁ J., KAJANOVÁ I., GROSSMANOVÁ K., BELVONČIKOVÁ P., REŽUCHOVÁ I., CSADEROVÁ L., BARÁTHOVÁ M., PASTOREK J.: *Imunoterapia a hypoxia, Bratislavské onkologické dni, 19.9.-20.9. 2019, Bratislava*

12.) Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu (*Role of protein kinases in processes involved in maintenance of genome stability*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0026/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4461 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosforylácia proteínov zohráva kľúčovú úlohu pre reguláciu bunkových procesov. V rámci riešenia projektu sme optimalizovali kvantitatívnu fosfoproteomickú analýzu za účelom detailnej charakterizácie fosfoproteómov esenciálnych proteínkináz. Pri analýze fosfoproteómu Cdc2 proteínkinázy sa nám podarilo identifikovať proteíny, ktorých fosforylácia bola po inhibícii študovanej proteínkinázy významne zmenená.

Vedecké výstupy:

Konferencie

JURCIK, Jan - SIVAKOVA, Barbara - LUKACOVA, Veronika - BELLOVA, Jana - BARATH, Peter - CIPAK, Lubos. Quantitative phosphoproteomic analysis of Cdc2 kinase substrates. In 10th CEGSDM meeting: Central European Genome Stability and Dynamics Meeting. Bratislava. SAS, 2019, p31.

13.) Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz (Functional analysis of regulation of DEAH/RHA helicases)

Zodpovedný riešiteľ:	Ingrid Čipáková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0039/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6413 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA zohráva dôležitú úlohu v regulácii bunkových procesov. V rámci projektu sme sa zamerali na objasnenie biologickej funkcie novoidentifikovaného G-patch doménu obsahujúceho faktora zostrihu pre-mRNA. Využitím afinitnej izolácie a kvasinkového dvojhybridného systému sme zadefinovali jeho interakčných partnerov. Pripravené deletanty faktorov tvoriacich jeho komplex sme otestovali na citlivosť na látky poškodzujúce DNA.

Vedecké výstupy:

CIPAKOVA, Ingrid - JURCIK, Matus - RUBINTOVA, Veronika - BORBOVA, Marianna - MIKOLASKOVA, Barbora - JURCIK, Jan - BELLOVA, Jana - BARATH, Peter - GREGAN, Juraj - CIPAK, Lubos. Identification of proteins associated with splicing factors Ntr1, Ntr2, Brr2 and Gpl1 in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. Cell Cycle, 2019, vol. 18, no. 14, p. 1532-1536.

JURCIK, Matus - CIPAKOVA, Ingrid - BORBOVA, Marianna - MIKOLASKOVA, Barbora - JURCIK, Jan - BELLOVA, Jana - BARATH, Peter - GREGAN, Juraj - CIPAK, Lubos. Functional analysis of spliceosome-associated Gpl1 complex. 10th CEGSDM meeting: Central European Genome Stability and Dynamics Meeting. – Bratislava, SAS, 2019, p35.

14.) Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. (Molecular-mechanistic aspects of functioning of the developmentally-linked malate dehydrogenases complex in Drosophila melanogaster.)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0103/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8929 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas uplynulého roka sme zásadným spôsobom prispeli k poznaniu tkanivovo-špecifického fenotypu trojice MDH génov aplikovaním cielenej RNAi analýzy. Použitím série tkanivovo- resp. vývinovo-špecifických -Gal4 driverov (P{GawB}C147, P{GawB}c564, P{GawB}c591, P{GawB}c729, P{GawB}T110, P{GawB}17A), ktoré sme krížili s líniami nesúcimi v genóme integrované expresné RNAi-plasmidy {UAS-TRiPHMS01700}attP40 resp. {UAS-TRiPGL01234}attP2 pre gén MDH87D1, ďalej {UAS-TRiPGL00566}attP2 resp. {UAS-TRiPHMC05237}attP40 pre gén MDH97, a {UAS-P{GD11625v27398}} resp. {UAS-P{GD11625v27399}} pre gén MDH31E sme zistili, že najmä gény MDH87D1 a MDH97 sú esenciálne pre mnohé fázy embryonálneho vývinu, najmä pre histogénu tukového telesa, ventrálnej nervovej pásky, viscerálneho mesodermu a alimentárneho traktu, najmä stredného čreva ako aj Malpighických tubúl. Oba tieto gény kódujúce úzko-kooperujúce dekarboxylujúce malát dehydrogenázy sú opakovane potrebné aj pred a počas metamorfózy pre plnohodnotnú funkciu tukového telesa a vytvorenie energetických zásob súvisiacich s imaginálnou morfogénu počas kuklového štádia. Okrem vyššie spomenutého LOS fenotypu sa absencia funkcie týchto génov ako aj MDH31E prejavila hypomorfným efektom (malformáciami a menšou veľkosťou) neuropilu, glie a niektorých neurónov v CNS včítane fotoreceptorov v retine imág, zníženou letovou a lokomočnou aktivitou čo korešponduje s parciálnou degeneráciou krídlových a očno-antenálnych imaginálnych diskov. Malformácie a najmä redukovaná veľkosť imaginálnych diskov okrem iného poukazujú na zníženú frekvenciu mitotických cyklov, v ktorých kľúčovú kontrolnú úlohu zohrávajú nami študované NAD- a NADP-viažúce enzýmy spriahnuté s malát-oxalacetátovým prešmykom.

Vedecké výstupy:

BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. A protocol for processing the delicate larval and prepupal salivary glands of *Drosophila* for scanning electron microscopy. In *Microscopy Research and Technique*, 2019, vol. 82, no. 7, p. 1145-1156.

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.

15.) Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. (Discovery of clinically relevant proteins and their application in more reliable diagnostics of Q fever)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Flores-Ramírez
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9175 €

Dosiahnuté výsledky:

Po bioinformatickej analýze na určenie bunkových epitopov typu B pomocou niekoľkých online platforiem sme pokračovali v navrhovaní syntetických peptidov. Na chemickú syntézu sa vybrali štyri peptidy a ich imunoreaktivita proti séram pochádzajúcim z infikovaného zvieratá sa testovala v dvoch formátoch a) bodovou analýzou s použitím nitrocelulózového papiera a b) testom ELISA. Paralelne boli technikami molekulárnej biológie klonované dva proteíny vybraných imunoreaktívnych proteínov. Testovalo sa niekoľko metód na čistenie natívnych rekombinantných proteínov. Doteraz sú proteíny čisté s približne 70%. Tieto proteíny sa budú testovať proti séram s cieľom vybrať najlepšiu kombináciu na detekciu Q horúčky.

Vedecké výstupy:

LORMENDEZ CC, FERNANDEZ-RUVALCABA M, ADAMES-MANCEBO M, HERNANDEZ-VELAZQUEZ VM, ZUNIGA-NAVARRETE F, FLORES-RAMIREZ G, LINA-GARCIA L, PENA-CHORA G. Mass production of a S-layer protein of *Bacillus*

thuringiensis and its toxicity to the cattle tick Rhipicephalus microplus. 2019. *Scientific Reports* 9(1):17586. doi: 10.1038/s41598-019-53854-3. ISBN

Fernando ZUNIGA-NAVARRETE, Gabriela FLORES-RAMÍREZ; Maksym DANCHENKO; Oldrich BENADA; Ludovit SKULTETY. Proteomic analysis revealed the survival strategy of *Coxiella burnetii* to doxycycline exposure. *J Proteomics*. 208:103479. doi:10.1016/j.jprot.2019.103479.

Jana ADAMIKOVA; Lukasz WISNIEWSKI; Tomas MOLNAR; Maria BARTOSOVA; Monika ANTOSOVA; Viera ILLEOVA; Gabriela FLORES-RAMIREZ; Ludovit SKULTETY and Milan POLAKOVIC. Selection of adsorbents for recombinant human erythropoietin purification. *Journal of Chromatography A*. 2019. 228:115761. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.115761>. ISBN

Gabriela FLORES-RAMIREZ, Balázs SALLAY, Maksym DANCHENKO, Olha LAKHNEKO, Eva ŠPITALSKÁ, Ludovit SKULTETY. Proteins increasing the efficacy of pathogen transmission were differentially regulated in tick vector *Dermacentor reticulatus* in response to laboratory infection by *Rickettsia slovaca*. *Parasit Vectors*. 2019;12(1):318. doi: 10.1186/s13071-019-3564-y. ISBN

Zoznam publikácií v zborníkoch a abstraktoch referátov

FLORES-RAMIREZ Gabriela. Proteomic analysis of *C. burnetii* revealed the potential detoxification maintaining doxycycline expose. Workshop in Komorní Hradec: microorganisms in Bioterrorism April 23-25 th, 2019. Chocerady, Czechia. Oral presentation.

Gabriela FLORES-RAMIREZ, Maksym DANCHENKO, Katarina PALKOVICOVA, Goran MITULOVIC, Fernando ZUNIGA-NAVARRETE and Ludovit SKULTETY. Infection with *Coxiella burnetii* triggers host defense responses in human macrophages in a time-dependent manner. Eight annual conference of the Czech society for mass spectrometry. ISBN 978-80-905045-9-2. Olomouc Czech, March 27-29, 2019.

Katarina PALKOVICOVA, Maria BARTOSOVA, Tomas MOLNAR, Jana ADAMIKOVA, Monika ANTOSOVA, Vladimir ZELNIK, Milan POLAKOVIC, Gabriela FLORES-RAMIREZ and Ludovit SKULTETY. Preparation of human erythropoietin by expression in eukaryotic cell system and its purification. Eight annual conference of the Czech society for mass spectrometry. . ISBN 978-80-905045-9-2. Olomouc Czech, March 27-29, 2019.

Fernando ZUNIGA-NAVARRETE, Maksym DANCHENKO, Katarina PALKOVICOVA, Goran MITULOVIC, and Ludovit SKULTETY and Gabriela FLORES-RAMIREZ. Discovery proteomics proposes a tolerance mechanism maintaining the survival of *Coxiella burnetii* under doxycycline exposure. Eight annual conference of the Czech society for mass spectrometry. . ISBN 978-80-905045-9-2. Olomouc Czech, March 27-29, 2019.

mikrobiológia populárno-náučný článok pre deti

1.El inquilino de la saliva. format: v internet.

<https://principia.io/2019/07/04/el-inquilino-de-la-saliva.ljk3MSI/>).Spanielcina. 4.7. 2019.

2.Un espíritu medieval.Principia KIDS # 9. Format: Magazine v Spanielcina. 10.12.2019.

16.) Regulácia epiteliálno-mezenchymálneho prechodu prostredníctvom mikroRNA a metylácie promótorov v invazívnych nádoroch prsníka (Regulation of epithelial-mesenchymal transition by microRNA and promoter methylation in invasive breast cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0036/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3037 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre účely projektu sme doteraz získali z Mamologickej ambulancie vzorky periférnej krvi od 69 pacientok s nádorom prsníka, z ktorých sme separovali frakciu cirkulujúcich nádorových buniek (CTC) a pripravili alikvoty na izoláciu RNA a DNA z periférnej krvi a frakcie obohatenej o CTC. Po revízii pacientok podľa inklúzy kritérií štúdie a dostupnosti vzoriek nádorov sme pripravili reprezentatívne vzorky z parafrínových bločkov nádorov a metastatických lymfatických uzlín (LMN) od 32 pacientok a u 24 pacientok sme analyzovali prítomnosť CTC v separovanej frakcii. Aktuálny súbor obsahuje vzorky 4 pacientok s CTC, 9 s CTC aj LMN, 7 s LMN a 4 pacientky bez diseminácie nádorových buniek (bez CTC a LNM). V súčasnosti izolujeme mikroRNA z periférnej a centrálnej časti nádoru, lymfatických uzlín a kontrolného tkaniva z prsníka pre analýzu exprese mikroRNA, ktoré sa podieľajú na EMT procese (miR-9-5p, miR-124-3p, miR-203a-3p, miR-200c-3p, miR-205-5p, miR-221-3p a miR-720).

V súvislosti s riešenou témou sme spracovali výsledky o aberantných expresiách mikroRNA v invazívnych nádoroch prsníka do súborného článku s názvom „MicroRNAs Contribute to Breast Cancer Invasiveness“, ktorý bol publikovaný v časopise Cells (1).

Aktuálny projekt rozvíja na naše predchádzajúce výsledky, ktoré boli publikované v tomto roku v časopise Cancer Science. Zistili sme, že ADAM23 je pravdepodobne zahrnutý v progresii nádorov prsníka a diseminácii mezenchymálnych CTC a metylácia ADAM23 génu môže potenciálne slúžiť ako nový prognostický marker a terapeutický cieľ (2).

Naše predošlé skúsenosti o vhodnosti pyrosekvenovania pre hodnotenie metylačného statusu DNA v cirkulujúcej nádorovej DNA pacientok s nádorom prsníka sme prezentovali v tomto roku na medzinárodnej vedeckej konferencii (3).

Vedecké výstupy:

FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta. MicroRNAs contribute to breast cancer invasiveness. In Cells, 2019, vol. 8, art. no. 1361. (5.656 - IF2018). ISSN 2073-4409. Typ: ADEA

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOCIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In Cancer Science, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (4.751 - IF2018). ISSN 1347-9032. Typ: ADCA

SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera – KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Suitability of pyrosequencing for detection of tumour-associated fragments in plasma of breast cancer patients. In 4th ACTC Advances in Circulating Tumor Cells, Liquid Biopsy: Latest Advances and Future Challenges. – Corfu, Greece, 2019, p. 93. Typ: AFE (poster)

17.) Vírus, kliešť a krv: analýza exprese génov kliešťa Ixodes ricinus v kontexte infekcie vírusom kliešťovej encefalitídy a cicania (The virus, the tick, and blood: gene expression analysis of the tick Ixodes ricinus in the context of tick-borne encephalitis virus infection and feeding)

Zodpovedný riešiteľ:	Sabína Fumačová Havlíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0191/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9243 €

Dosiahnuté výsledky:

Bioaktívne molekuly zo slinných žliaz kliešťov napomáhajú nielen cicaniu kliešťa, pri ktorom dochádza k regulácii veľkého množstva génov, ale aj prenosu a replikácii vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV). Podstatou projektu bolo charakterizovať gény zo slinných žliaz kliešťov *Ixodes ricinus*, ktoré boli identifikované ako výrazne regulované v kontexte TBEV infekcie a cicania na myšiach. Gény sme vybrali na základe transkriptómovej analýzy pomocou MACE metodiky („Massive Analysis of cDNA Ends“). V záverečnom roku sme vybrané kandidátske gény chceli potvrdiť aj sériou experimentov v biologicky nezávislých pokusoch, teda tzv. biologickou validáciou prostredníctvom kvantitatívnej real-time PCR (qRT-PCR). Podarilo sa nám zvalidovať len minimum génov vzhľadom na náročnosť a variabilitu génovej regulácie kliešťov. V ďalších experimentoch sme sa preto zamerali aj na gény (*Dicer1*, *Dicer2*, *Myd88*, *REL1*, *REL2*, *STAT*), ktoré sú súčasťou vnútrobunkovej imunity kliešťa. Knock-down génov, ako aj samotného TBEV, sme overili v jednotlivých tkanivách kliešťov. Vyblokovaním génov *Myd88* a *Relish* (*REL1*, *REL2*) došlo k výraznému zníženiu hladiny TBEV v kliešťoch, čo koreluje s poznatkami o ich zapojení do antimikrobiálnej imunity kliešťa. Okrem toho sme sa v rámci projektu zamerali aj na štúdium kompetencie vektora kliešťa *Dermacentor reticulatus* pri prenose TBEV v porovnaní s jeho primárnym vektorom, kliešťom *I. ricinus*. Infikované kliešte *D. reticulatus* boli schopné preniesť TBEV na myši. Infekcia TBEV u myši nakazených TBEV z *D. reticulatus* bola porovnateľná ako po infikovaní myši s TBEV kliešťom *I. ricinus*. Avšak nižší neviremický prenos TBEV pomocou co-feedingu sme pozorovali u kliešťov *D. reticulatus* (54%) v porovnaní s neviremickým prenosom TBEV u kliešťov *I. ricinus* (94%). Naše štúdie dokazujú, že kliešť *D. reticulatus* je plne kompetentným vektorom TBEV a pravdepodobne prispieva k rozširovaniu TBEV v endemických oblastiach.

Vedecké výstupy:

REGO, Ryan OM. - TRENTLMAN, J. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUŠEK, Ondřej - TOMÁS-CORTÁZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, M. - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKÁ, Marie - FUMAČOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - SLÁVIKOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe WR. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In *Parasites & vectors*, 2019, vol. 12, no. 1, art. 229. (3.031 - IF2018). ISSN 1756-3305.

SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - FUMAČOVÁ, Sabina - KREZDORN, Nicolas - WINTER, Peter - ANGUITA, Juan - ŠÍMA, Radek - HAJDUŠEK, Ondřej - TRENTLMAN, J. - HOVIUS, Joppe WR - KLEMPA, Boris. Tick-borne encephalitis virus as one of the components of transmission-blocking anti-tick vaccines. In *13th International symposium on ticks and tick-borne diseases*. – Weimar, Germany, 2019, p. 125-126.

18.) Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie (*Whole exome sequencing in patients with primary mitochondrialopathies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0083/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8922 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia pribudlo do biobanky pacientov s podozrením na mitochondriálne ochorenie 9 nových prípadov a 11 ich rodinných príslušníkov, čím dosiahol tento súbor počet 73 probandov a 70 rodinných príslušníkov. V predchádzajúcom období sme zaviedli multiparalelné sekvenovanie celej mtDNA pomocou IonPGM sekvenátora. Výhodou tejto metódy je, že umožňuje identifikovať aj zriedkavé a nové varianty, ako aj varianty s nízkou heteroplazmiou. Touto metódou sme osekvenovali mitochondriálnu DNA u 18 pacientov, pričom sme identifikovali spolu 13 kandidátnych variantov. Z nich 4 varianty boli zatiaľ

nepopísané. 3 varianty sme vyhodnotili ako pravdepodobne benígne, 9 variantov s neznámym významom. U jedného pacienta sa potvrdila prítomnosť známeho patogénneho variantu m.13513G>A v heteroplazmii 11 %, ktorý v predchádzajúcich analýzach nebol odhalený priamym sekvenovaním ani RFPL metódou, čo potvrdzuje prínos tejto metodiky pri diagnostike mitochondriálnych ochorení. Touto metódou sme taktiež vyvrátili prítomnosť mutácií detegovaných metódou MLPA, pretože išlo o benígne varianty v tesnej blízkosti, ktoré ovplyvnili väzbu MLPA sond. Ďalším cieľom bude ďalšia optimalizácia tejto metódy s cieľom zvýšiť hĺbku pokrytia a tak zvýšiť citlivosť pri detekcii nízkych hladín heteroplazmie.

Ďalších 7 pacientov bolo analyzovaných pomocou sekvenovania celého exómu (WES). V dvoch prípadoch, ktoré sú už vyhodnotené, sme našli kandidátne varianty v génoch, ktorých porucha spôsobuje extrémne zriedkavé príčiny mitochondriopatií. DNA od 5 pacientov je v procese analýzy.

Výsledky tohto projektu boli v roku 2019 súčasťou jednej publikácie a piatich prezentácií na kongresoch.

Vedecké výstupy:

KOLNIKOVA M, JUNGOVA P, SKOPKOVA M, FOLTAN T, GASPERIKOVA D, MATTOSOVA S, CHANDOGA J. Late infantile metachromatic leukodystrophy due to novel pathogenic variants in the PSAP gene, *Journal of Molecular Neuroscience* 2019, 67:559-563

STANÍK J, ŠKOPKOVÁ M, VALKOVIČOVÁ T, HUČKOVÁ M, BORECKÁ S, JANČOVÁ E, BARÁK L, Pracovná skupina monogénového DM, Gašperíková D. Vek manifestácie DM u detí i dospelých s MODY, XXIX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, 30.5.-1.6.2019

SKOPKOVA M, BRENNEROVA K, SALIGOVA J, POTOČNAKOVA L, HALOVA K, BZDUCH V, STANIK J, GASPERIKOVA D. Isolated methylmalonic acidemia in Slovakia, 52. European Human Genetics Conference, Gothenburg, Švédsko, 15.-18. 6.2019

ŠKOPKOVÁ M, JUNGOVÁ P, BRENNEROVÁ K, GAŠPERÍKOVÁ D. Multiparalelné sekvenovanie celej mtDNA - prvé výsledky, 34. Pracovní dny Dědičné metabolické poruchy, Olomouc, 29.5.-31.5.2019

STANÍK J, ŠKOPKOVÁ M, VALKOVIČOVÁ T, HUČKOVÁ M, GAŠPERÍKOVÁ D. Age of diabetes onset in patients with MODY, 7th Meeting of EASD Study Group on Genetics of Diabetes [EASD-SGGD], 16.-19.5. 2019, Praha, Česká republika, poster, Supported by: APVV-187-12, VEGA 1/0211/18, VEGA 2/0083/17

ŠKOPKOVÁ M, Využitie funkčných štúdií pri klasifikácii variantov: príklady z praxe, Kolokvium NÚDCH o dedičných metabolických poruchách, 27.11.2019, prednáška

19.) Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov (Whole exome sequencing in multiplex families with hereditary hearing loss in Slovakia: identification of novel gene variants)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	1/0214/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4036 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme v spolupráci s Klinikou otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB uskutočnili sériu výjazdov v rámci územia Slovenska, pričom sme identifikovali 198 jedincov z multiplexných rodín (viac ako 10 rodinných príbuzných), u ktorých sme diagnostikovali sensorineurálnu poruchu sluchu. V roku 2019 identifikovali sme pomocou celoexómovej analýzy stanovili genetickú etiológiu hluchoty v troch multiplexných rodinách, pričom sme pozorovali multigénové príčiny v jednotlivých rodinách.

Vedecké výstupy:

VARGA L, JOVANKOVICOVA A, HUČKOVÁ M, DEMESOVA L, GASPERIKOVA D, SEBOVA I, PROFANT M. „Hereditary bilateral sudden sensorineural hearing loss. Bratisl Lek Listy. 2019;120(9):699-702.

20.) 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:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4422 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt nadväzuje na úspešné projekty, pomocou ktorých sme od roku 2003 vybudovali DNA banku, ktorá v súčasnosti eviduje 1400 pacientov z vyše 700 rodín s podozrením na monogénový diabetes. V rámci druhého roku trvania projektu sme túto DNA banku rozšírili o ďalších 131 pacientov a rodinných príslušníkov z 70 rodín. V spolupráci s II. gynekologicko-pôrodnickou klinikou LF UK a UNB sme identifikovali 21 gravidných pacientiek s podozrením na monogénový diabetes, u ktorých prebieha DNA analýza génu pre glukokinázu. Keďže tento projekt je zameraný na optimalizáciu klinických diagnostických kritérií na základe poznatkov získaných z genetickej analýzy, pracujeme na reštrukturalizáciu databázy pacientov v našej DNA banke a kontinuálne dopĺňame podrobných fenotypov pacientov na základe štandardizovaných dotazníkov.

Vedecké výstupy:

Terezia VALKOVICOVA, Martina ŠKOPKOVA, Juraj STANIK, Daniela GASPERIKOVA. Novel insights into genetics and clinics of the HNF1A-MODY. Endocrine Regulations 2019, 53(2):110-134.

GAŠPERÍKOVÁ D, VALKOVICOVA T, ŠKOPKOVÁ M, STANÍK J. DNA diagnostika najčastejších monogénových foriem diabetu na Slovensku, Diabetes a obezita, 2019, 19(37):13-19

VALKOVIČOVÁ T, ŠKOPKOVÁ M, HUČKOVÁ M, KLIMEŠ I, STANÍK J, GAŠPERÍKOVÁ D. hsCRP ako biomarker pre HNF1A-MODY, 55. Diabetologicke dny, 10.-13.4.2019, Luhačovice, Česká republika

VALKOVIČOVÁ T, ŠKOPKOVÁ M, HUČKOVÁ M, KLIMEŠ I, STANÍK J, GAŠPERÍKOVÁ D. hsCRP as a biomarker for HNF1A-MODY, 7th Meeting of EASD Study Group on Genetics of Diabetes [EASD-SGGD], 16.-19.5. 2019, Praha, Česká republika

STANÍK J, ŠKOPKOVÁ M, VALKOVIČOVÁ T, HUČKOVÁ M, GAŠPERÍKOVÁ D. Age of diabetes onset in patients with MODY, 7th Meeting of EASD Study Group on Genetics of Diabetes [EASD-SGGD], 16.-19.5. 2019, Praha, Česká republika,

21.) Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním (Molecular epidemiology of viruses of fruit trees and grapevines across the agroecological interface)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0036/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5432 €

Dosiahnuté výsledky:

Aplikáciou progresívnych techník sekvenovania genómu (NGS) sme po prvýkrát v stredoeurópskom regióne na viniči zistili prítomnosť vírusu perovitosti žíl viniča rupestris (GRVFFV), jeho dlhodobé etablovanie a častý výskyt vo výsadbách na Slovensku. Vďaka získaným molekulárnym dátam sme získali obraz o molekulárnej variabilite vírusu a vyvinuli postupy na špecifickú RT-PCR detekciu GRVFFV využiteľné v rutinej diagnostike. Získali sme originálne dôkazy o heterogenite populácií vírusu viniča rupestris asociovaného s plytkou vráskavitosťou kmeňa (GRSPaV), vírusu zakrpatenosti slivky (PDV) a vírusu čerešne A (CVA). Zistili sme ich vysokú vnútroduhovú a zároveň vnútroizolátovú diverzitu, čo môže patogénom poskytnúť vysoký adaptačný potenciál. Výsledky jasne ukázali, že "viróm" trvácich rastlín je komplexnejší, než sa pôvodne predpokladalo. Molekulárne a biologicky sme charakterizovali nedávno objavený kmeň vírusu šarky slivky (PPV) adaptovaný na čerešne (PPV-CR). Zistili sme molekulárne delenie kmeňa PPV-CR na dva geografické subklastre a zároveň sme dokázali neprenosnosť PPV-CR semenom a voškami *Myzus cerasi*.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - WETZEL, T. - ŠOLTYS, Katarína - SABANADZOVIC, Sead. First report of grapevine rupestris vein feathering virus in grapevine in Slovakia. In *Plant Disease*, 2019, vol. 103, no. 1, p. 170

SHEVELEVA, Anna - GLASA, Miroslav - KUDRYAVTSEVA, Anna - IVANOV, Peter - CHIRKOV, Sergei. Genetic diversity, host range and transmissibility of CR isolates of Plum pox virus. In *Journal of General Plant Pathology*, 2019, vol. 85, no. 1, p. 39-43.

22.) Regulácia aktivity pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 pri ovplyvňovaní glykolytického metabolizmu v hypoxických nádoroch (*Regulation of pyruvate dehydrogenase kinase 1 activity in the control of glycolytic metabolism in hypoxic tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tereza Goliaš
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0078/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8718 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu ešte nie sú žiadne publikované výsledky, avšak podarilo sa nám splniť prvý hlavný projektový cieľ, a to analyzovať, či inhibícia alebo aktivácia PKA dráhy ovplyvní hypoxickú enzymatickú aktivitu pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 (PDHK1).

Proteín kináza A (PKA) je kinázou závislou na cAMP, ktorá post-translačne ovplyvňuje aktivitu iných proteínov ich fosforyláciou. Je lokalizovaná v rôznych bunkových kompartmentoch, vrátane mitochondrií, kde sa nachádza aj PDHK1, ktorá obsahuje potenciálne fosforylačné miesta pre PKA identifikované in silico. Cyklické AMP (cAMP) potrebné pre aktivitu PKA je v mitochondriách produkované z ATP solubilnou adenyllyl cyklázou (sAC), ktorá je zase stimulovaná bikarbonátovými iónmi produkovanými mitochondriálnou karbonickou anhydrázou V (CAV).

My sme zistili, že inkubáciou nádorových buniek s H89 (inhibitor PKA) alebo KH7 (inhibitor sAC) je inhibovaná hypoxická aktivita PDHK1 a inkubáciou so 6-Bnz-cAMP (aktivátor PKA) je táto aktivita zas zvýšená. Ďalej sme naklonovali karbonickú anhydrázu V, potvrdili jej lokalizáciu v mitochondriách a

dokázali, že jej overexpresia taktiež vedie k zvýšeniu hypoxickej aktivity PDHK1. Vplyv bikarbonátu sme skúmali aj kultiváciou buniek v médiu bez bikarbonátu, čo viedlo k výraznému zníženiu hypoxickej aktivity PDHK1. Aby sme dosiahli overexpresiu PKA v mitochondriách, naklonovali sme cDNA katalytickej podjednotky PKA, ako aj cDNA pre dominantne negatívnu PKA do vektora na mitochondriálnu expresiu a ich vplyv na hypoxickú aktivitu PDHK1 budeme ďalej skúmať. Dosiahnuté výsledky z prvého roka riešenia projektu jednoznačne podporujú našu hypotézu, že enzymatická aktivita PDHK1 by mohla byť v hypoxickom nádorovom mikroprostredí indukovaná práve proteínkinázou A.

23.) Biologické účinky nitrozopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie (*Biological effects of nitrosopersulfide and reactive sulfur species on mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Grman
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0079/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5746 €

Dosiahnuté výsledky:

Popísali sme interakciu sírovodíka so selenitom a s reaktívnymi formami selénu uvoľnených zo selénových anhydridov kyseliny ftalovej. Zistili sme, že táto interakcia vedie k tvorbe nových reaktívnych zlúčenín, ktoré majú v závislosti na vzájomnom pomere reaktantov potenciál vychytávať/generovať kyslíkové radikály a štiepiť DNA.

Vedecké výstupy:

GRMAN, Marián – MIŠÁK, Anton – KURÁKOVÁ, Lucia – BREZOVÁ, Vlasta, ČAČÁNYIOVÁ, Soňa – BERÉNYIOVÁ, Andrea – BALIŠ, Peter – TOMÁŠOVÁ, Lenka – KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique – CHOVANEC, Miroslav – ONDRIAŠ, Karol. Products of Sulfide/Selenite Interaction Possess Antioxidant Properties, Scavenge Superoxide-Derived Radicals, React with DNA, and Modulate Blood Pressure and Tension of Isolated Thoracic Aorta. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, vol. 2019, art. 9847650.

KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, 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.

KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURÁKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In *New Journal of Chemistry*, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783.

MIŠÁK, Anton - KURÁKOVÁ, Lucia - GOFFA, Eduard - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - CHOVANEC, 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.

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*. - Humana Press, 2019, p. 109-124.

24.) Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy (*Mineralocorticoid receptors in novel target tissues – pathophysiological relevance and underlying mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0042/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11194 €

Dosiahnuté výsledky:

V príprave na plánované sledovanie úlohy mineralokortikoidných receptorov v tukovom tkanive v regulácii telesnej hmotnosti pri dobrovoľnej fyzickej aktivite sme riešili metodické prístupy pre meranie génovej expresie iných receptorov, konkrétne beta3-adrenergických receptorov, v rôznych typoch tukového tkaniva. Vo vykonanom experimente boli potkany kŕmené buď normálnou stravou alebo stravou s nízkym obsahom aminokyseliny tryptofánu. Šlo o finálnu fázu experimentálnej série na potkanoch, ktoré boli chované v klietkach s voľným prístupom ku kolesu na behanie a výsledky sú už publikované (Balagova a spol. 2019). Ukázali sme, že po dlhodobom behaní na kolese sa zvýšila génová expresia beta3-adrenergických receptorov v retroperitoneálnom aj epididymálnom bielom tukovom tkanive, zatiaľ čo v hedom tukovom tkanive naopak poklesla. Expresia UCP-1, funkčného markera hnedých a béžových adipocytov, bola u behajúcich zvierat zvýšená v hedom tukovom tkanive, kým v bielom tuku nenastali zmeny. Výsledky nasvedčujú tomu, že deplécia tryptofánu má len malý vplyv na metabolické účinky cvičenia (Grabán et al. 2019). Sledovali sme tiež vplyv dobrovoľného cvičenia na proliferáciu buniek v srdci (Lonek a spol. 2019). Aktualizovali sme prehľad o modulácii mineralokortikoidných receptorov ako možného cieľa psychofarmakologickej liečby (Hlaváčová 2019).

Vedecké výstupy:

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. (2.423 - IF2018). ISSN 0018-5043.*

LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECHOVÁ-KINDERDAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDI, 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. (1.701 - IF2018). ISSN 0862-8408.*

BALAGOVA, Lucia** - BUZGOOVA, Katarina — KARAILIEV, Peter – JEZOVA, Daniela. *Total DNA methylation in the brain in response to decitabine treatment in female rats. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 93-95. ISSN 2453-6725.*

BUZGOOVA, Katarina** – BALAGOVA, Lucia – HLAVACOVA, Natasa – JEZOVA, Daniela. *Antidepressant effects of valproic acid in an animal model of depression. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 90-92. ISSN 2453-6725.*

BALAGOVÁ, Lucia - DURKOVÁ, D. - KHADEM, S. - PUHOVÁ, Agneša - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. *Mineralocorticoid receptor blockade attenuates stress-related negative emotions during tumorigenesis in rats. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 6*

GRABAN, Ján - BALAGOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. *Voluntary exercise in combination with low tryptophan diet affects the expression of beta-3 adrenergic receptors. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 26.*

KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - LÍŠKA, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Negatívne emócie samíc potkanov počas tumorigenézy pod vplyvom stresu a blokady mineralokortikoidných receptorov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 62. ISBN 978-80-907520-0-9.

HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - PUHOVÁ, Agneša - SANCHEZ, Connie - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv vortioxetínu a paroxetínu na zmeny hladín monoaminov a melatonínu v epifýze v animálnom modeli depresie. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : zborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická spoločnosť ČLS JEP, Česká psychiatrická spoločnosť, 2019, s. 49.

HLAVÁČOVÁ, Nataša. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychofarmakologickej liečby. In XVI. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Kniha abstraktov. 17.-19.10.2019, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2019, s. 26.

25.) Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA (Study of protective potential of synthesized phenylethanoid glycosides in the systems of mammalian cells and plasmid DNA)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0084/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6777 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku riešenia projektu sme dokončili experimenty so sadou analógov zo skupiny fenyletanoidných glykopyranozidov (PEGP): SALI, TYBGAL, TYAGAL, TYAMAN, HOSALI, HOTAMA, HOTXYL a HSYGLU, aby sme mohli získané výsledky štatisticky vyhodnotiť a navrhnúť schémy pôsobenia nasyntetizovaných analógov. Pripravili sme článok na opublikovanie vo vedeckom časopise a poster prezentovaný na konferencii. Získané výsledky sme prezentovali na konferencii a publikovali v článku.

Vedecké výstupy:

HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - Klapáková, Martina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MASTIHUBA, Vladimír. Synthesis of phenylethanoid glycopyranosides and their structure vs. activity assessment in cell-free tests and on human cells cultured in vitro. In Interdisciplinary Toxicology, 2019, vol. 12, p. 37-38

HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, 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 cultured in vitro. In Toxicology in vitro, 2019, vol. 61, 104646

26.) Nové prekurzory 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:	VEGA SAV: 0

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu boli experimenty zamerané na overenie antioxidačnej aktivity 9 nových zlúčenín na báze glykokonjugátov (pracovné označenie zlúčenín SB1 - SB9) na bunkových modeloch. V predprípravných experimentoch sme stanovili cytotoxický potenciál týchto derivátov metódou MTT v bunkách TH-1, HaCaT a HepG2. Na základe týchto výsledkov boli vybrané necytotoxické koncentrácie látok, ktorých potenciálna genotoxická aktivita bola sledovaná metódou „comet assay“. Žiaden z derivátov nevykazoval silnú genotoxickú aktivitu; pozorovali sme iba mierne zvýšenie hladiny zlomov v sledovanom koncentračnom rozpätí. Antioxidačnú aktivitu derivátov sme merali v bunkách TH-1 dvoma metódami: i) stanovením celkovej antioxidačnej aktivity (Total Antioxidant Status) v bunkách a ii) meraním aktivity antioxidačných enzýmov (SOD, CAT a GPx). Na základe týchto meraní, najvyššiu antioxidačnú aktivitu sme stanovili pre deriváty SB5, SB6, SB7 a SB9. Výsledky získané na bunkách korelovali veľmi dobre s výsledkami, ktoré boli namerané biochemickou metódou DPPH.

Vedecké výstupy:

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - GÁBELOVÁ, Alena - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína. An insight into biological activities of new series of quinazolinones: structure-activity relationship study. Genetic toxicology and cancer prevention: Bilateral Czech and Slovak Workshop, KC Smolenice, 10. – 13. 6. 2019, Zborník, p. 47-51. ISBN 978-80-972247-4-5

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Evaluation of antioxidant potential and in vitro cytotoxicity of new quinazolinone derivatives. Študentská vedecká konferencia PriF UK 9. apríl 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, s. 221-226, ISBN 978-80-223-4711-2

GÁBELOVÁ, Alena. 7H-dibenzo[c,g]carbazole: metabolic pathways and toxicity. Chemico-biological Interactions (príprava revidovaného manuskriptu)

Prezentácie

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. New unnatural gallotannins: synthesis and evaluation of biological activity using various in vitro assays. Eurocarb XX, June 30 - July 4, 2019, Leiden, The Netherlands, Book of Abstracts, p. P98.

HRICOVÍNIOVÁ, Jana - MICHNOVÁ, Hana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - JAMPÍLEK, Jozef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Design, synthesis and biological activities of new synthetic gallotannins. Zjazd chemikov, 9-13 september 2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko, 2019, Zborník abstaktov, roč. 15, č. 1, s. 182. ISSN 1336-7242.

27.) Fyziologický význam vnútrobunkového H₂S v nádorových bunkách. (Physiological relevance of medical and pharmaceutical sciences.)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Hudecová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0011/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8710 €

Dosiahnuté výsledky:

Podľa plánu sme sledovali vplyv utlmenia génovej expresie (silencing) enzýmov zodpovedných za vnútornú syntézu H₂S na odolnosť ľudských nádorových buniek DLD1 a A2780 voči apoptóze. Zistili sme, že utlmenie každého z troch enzýmov (CBS, CSE a MPST) má za následok zvýšenie citlivosti nádorových buniek voči apoptóze.

28.) Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému (*Diagnostic potential of body fluid fluorescent characteristics and extracellular microvesicles analyses in urogenital malignancies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Zvarík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuba Hunáková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	1/0136/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	FMFI UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4422 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzorky moču pacientov s hematúriou a pacientov s rakovinou močového mechúra boli spracované cetrifugáciou a supernatant bol analyzovaný pomocou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie (HPLC). Zaznamenávali sa absorpčné a fluorescenčné charakteristiky vzoriek, pričom bolo identifikovaných cez 300 spektrálnych pík, pričom v 18 z nich bol zaznamenaný významný rozdiel. V tomto čase sú analyzované spektrálne vlastnosti krvného séra pacientov. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na konferenciách a pripravujeme vedecký článok. Z výsledkov bola taktiež napísaná aj diplomová práca.

Exozómy z krvi a moču boli izolované pomocou ultrafiltrácie a vylučovacej chromatografie. Zaviedli sme metodiku, ktorú sme modifikovali pre čo najefektívnejšiu izoláciu. Izolované exozómy boli sledované a ich veľkosť určovaná pomocou NanoSight a ZetaSizer.

Plazma bola spracovaná diferenciálnou centrifugáciou a uložená na – 80 °C. Rozmrazené vzorky boli separované na 300 kDa filtri a retenát bol ďalej analyzovaný prietokovou cytometriou. Filtrát bol zahustený na 30 kDa filtri a alikvoty analyzované NTA. Vzorky na cytometriu boli farbené kalceín-AM na kontrolu membránovej integrity, povrchové znaky vizualizované priamo-značenými protilátkami (FITC, PE, APC). Zistili sme, že farbenie kalceínom neposkytuje dostatočný signál v rozpore s literatúrou. Anti-CD63 guľičky použité na vyviazanie exozómov z plazmy sú vhodné iba pre prípad, ak sa použijú fluorochrómy s emisiou v nízkych vlnových dĺžkach do 580 nm. Na fluorescenčnú vizualizáciu exozómov pre cytometriu a gélovú filtráciu bude potrebné použiť farbenie proteínov napr. DiO namiesto monitorovania intravezikulárnych enzýmových aktivít pomocou kalceínu.

Vedecké výstupy:

HUNAKOVA L, HORVATHOVA E, GRONESOVA P, BOBAL P, OTEVREL J, BRTKO J. Triorganotin Isothiocyanates Affect Migration and Immune Check-point Receptors in Human Triple-negative Breast Carcinoma MDA-MB-231 Cells. *Anticancer Res.* 2019 39(9):4845-4851. doi: 10.21873/anticancer.13670.

HUNAKOVA L, HORVATHOVA E, MAJEROVA K, BOBAL P, OTEVREL J, BRTKO J. Genotoxic Effects of Tributyltin and Triphenyltin Isothiocyanates, Cognate RXR Ligands: Comparison in Human Breast Carcinoma MCF 7 and MDA-MB-231 Cells. *Int J Mol Sci.* 2019 20(5). pii: E1198. doi: 10.3390/ijms20051198. PubMed PMID: 30857277;

Marcela MORVOVÁ Jr., Peter JECZKO, Libuša ŠIKUROVÁ. Gender differences in the fluorescence of human skin in young healthy adults. *Skin Research and Technology*, 2018, 24 (4), s. 599-605

Daniela DŽUBINSKÁ, Milan ZVARÍK. Zmeny v spektrálnych charakteristikách moču pacientov s rakovinou močového mechúra. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2019: zborník abstraktov 11(1), Bratislava : OZ Preveda, 2019. ISBN 978-80-972360-4-5. S. 1-1.

Milan ZVARÍK, Daniela DŽUBINSKÁ, Boris KOLLÁRIK, Libuša ŠIKUROVÁ. Multiple chromatographic analysis of urine in detection of bladder cancer. In Applied Natural Sciences 2019: 7th International Scientific Conference, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2019. ISBN 978-80-572-0011-6. S. 52-52

Marcela MORVOVÁ, Libuša ŠIKUROVÁ. Fluorescence anisotropy measurement of membrane fluidity. In Applied Natural Sciences 2019: 7th International Scientific Conference, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2019. ISBN 978-80-572-0011-6. S. 121-121

Marcela MORVOVÁ, Peter JECZKO, Libuša ŠIKUROVÁ. Native skin fluorophores in young healthy adults. In 8th Regional Biophysics Conference: Book of Abstracts. Zreče, Slovenian Biophysical Society, 2018. ISBN 978-961-90942-4-2. S. PS-41.

Milan ZVARÍK Urinary pteridines as a potential tool for diagnose and prognosis of the ovarian tumor. In 8th Regional Biophysics Conference: Book of Abstracts. Zreče, Slovenian Biophysical Society, 2018. ISBN 978-961-90942-4-2. S. PS-79,

Marcela MORVOVÁ Jr., Peter JECZKO, Libuša ŠIKUROVÁ. Fluorophores in young human skin. In Conference Proceedings of the 6th Biennial International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2017, Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Trnava, 2017. ISBN 978-80-8105-548-5. S. 162-166

29.) Vplyv mikroprostredia a protinádorovej terapie na diverzitu malígnych subklonov v MM a WM (The impact of tumor microenvironment and therapy on subclonal diversity in MM and WM)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Cholužová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0076/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7710 €

Dosiahnuté výsledky:

Na štúdium patogenézy Waldenströmovej makroglobulinémie (WM) a mnohopočetného myelómu (MM) sme využili vysokorozmernú jednobunkovú analýzu nádorových buniek ako aj imunitných zmien v mikroprostredí nádoru (TME) vo vzorkách kostnej drene pacientov s WM (n = 66) a MM (n=188) v porovnaní s 10 zdravými darcami pomocou hmotnostnej cytometrie. Na základe fenotypových a molekulárnych znakov sme zadefinovali subklonálne klastre WM a MM a odhalili významné rozdiely v expresii aktivačných povrchových molekúl, transkripčných faktorov a regulačných molekúl B bunkovej lymfomagenézy. Zmapovanie komplexného imunitného mikroprostredia v MM a WM pomocou pokročilých bioinformatických prístupov zdôrazňuje dôležitú úlohu imunitného TEM v WM a MM. Korešpondenčná analýza údajov o každom pacientovi a imunitných podskupinách umožnila stratifikáciu pacientov s MM a WM na základe ich klinických výsledkov, a preto poskytuje racionálne predpoklady na predikciu stavu pacienta s MM / WM.

Vedecké výstupy:

Ústna prezentácia s názvom: "High-dimensional Clonal Heterogeneity and Immune Landscape in Multiple Myeloma" in Boston, MA, USA, September, 2019; CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volume: 19 Issue: 10 Supplement: S Pages: E318-E319 Meeting Abstract: SP-197 Published: OCT 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "Clonal Heterogeneity and Immune Tumor Microenvironment in Waldenström Macroglobulinemia" in Boston, MA, USA, September, 2019; CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volume: 19 Issue: 10 Supplement: S Pages: E28-E29 Meeting Abstract: OAB-041 Published: OCT 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "Myeloma Heterogeneity within Its Complex Immune Ecosystem" 61st American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting in Orlando, USA, December 7-10, 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "High-Dimensional Heterogeneity of Waldenström Macroglobulinemia within Its Immune Tumor Microenvironment" 61st American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting in Orlando, USA, December 7-10, 2019

Ústna prezentácia s názvom: Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B-bunkových malignít; Dana CHOLUJOVÁ 1, Gábor BEKE 2, Viera ŠIŠKOVÁ 1, Miriam LÍMOVÁ 1, Ján SEDLÁK 1, Ľuboš KLÚČÁR 2, Andrea MLČÁKOVÁ 3, Tatiana ŽELEZNÍKOVÁ 4, Denisa HARRACHOVÁ 5, Andrej VRANOVSKÝ 6, Ľuboš DRGOŇA 6, Jana JAKUBÍKOVÁ 1; abstrakt publikovaný v časopise Onkológia – Supplement 3 | 2019;14(S3), 16-17

Berberín je bioaktívny izochinolínový alkaloid izolovaný z mnohých rastlín. Zhodnotili sme protinádorový účinok nových derivátov berberínu využitím cytotoxického testu MTT, a analýzou zmien v bunkovom cykle a transmembránovom mitochondriálnom potenciáli v leukemických bunkách pomocou prietokovej cytometrie, a zistili vyšší protinádorový potenciál nových derivátov berberínu.

Pozvaná ústna prezentácia s názvom: "High-dimensional immunophenotypic and signaling heterogeneity in multiple myeloma" at IMS Myeloma Regional meeting in Israel, February 21-22, 2019

MILATA V, SVEDOVA A, BARBIERIKOVA Z, HOLUBKOVA E, CIPAKOVA I, CHOLUJOVA D, JAKUBIKOVA J, PANIK M, JANTOVA S, BREZOVA V, CIPAK L. Synthesis and Anticancer Activity of Novel 9-O-Substituted Berberine Derivatives., Int J Mol Sci. 2019 May 1;20(9). pii: E2169. doi: 10.3390/ijms20092169.

30.) Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu (Identification of biomarkers of resistance to cisplatin-based chemotherapy in urogenital cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0053/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10967 €

Dosiahnuté výsledky:

Naplníme súbor vzoriek periférnej krvi z pacientov s nádormi močového mechúra. V mononukleárných bunkách izolovaných z týchto vzoriek stanovujeme hladinu endogénneho poškodenia DNA. Keďže súbor získaných dát ešte nie je dostatočne veľký na serióznu analýzu, zatiaľ sme nezistili žiadnu štatisticky významnú asociáciu s klinicko-patologickými charakteristikami. Na súbore bunkových línii odvodených z testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek (TGCTs) citlivých a rezistentných na cisplatinu (CDDP) sme zistili, že expresia XPA mRNA je signifikantne zvýšená vo všetkých TGCT bunkových línii rezistentných na CDDP v porovnaní s bunkovými líniami citlivými na toto liečivo. Expresia ERCC1 a XPF mRNA je viac-menej rovnaká v týchto dvoch skupinách TGCT bunkových línii, respektíve je len o niečo vyššia v bunkových línii rezistentných na CDDP. Podobne ako v prípade mRNA, aj expresia XPA proteínu je signifikantne zvýšená vo všetkých TGCT bunkových línii rezistentných na CDDP v porovnaní s bunkovými líniami citlivými na túto látku. V prípade ERCC1 proteínu bolo situácia viac-menej identická, hoci rozdiel bol menej výrazný. Pre XPF proteín sme túto koreláciu nezaznamenali. Získané výsledky naznačujú, že expresia faktorov nukleotidovej excíznej opravy (NER), obzvlášť XPA proteínu, koreluje s odpoveďou na CDDP, čím sa naše potvrdili klinické údaje. Na základe našich výsledkov navrhujeme, že jedným z najvýznamnejších mechanizmov rezistencie na

CDDP v TGCTs je zvýšená expresia XPA proteínu, respektíve celej NER dráhy. V TGCT bunkových líniiach sme ďalej študovali, či fosforylácia XPA proteínu na seríne 196 (S196) hrá úlohu v rezistencii na CDDP. Hoci sme v TGCT bunkových líniiach rezistentných na CDDP pozorovali 3-4 násobne vyššiu hladinu XPA proteínu v porovnaní s líniami citlivými na toto liečivo, rozdiel vo fosforylácii S196 sme nezaznamenali. Oplyvnenie buniek CDDP viedlo k zvýšeniu hladiny fosforylovaného XPA proteínu, avšak rovnakou mierou v bunkách rezistentných a citlivých na CDDP. Tieto výsledky indikujú, že (i) fosforylácia S196 nemá vplyv na výslednú hladinu XPA proteínu, (ii) poškodenie DNA indukované CDDP predstavuje len veľmi slabý signál vedúci k fosforylácii XPA proteínu ATR proteín kinázou a (iii) fosforylácia XPA proteínu nehrá úlohu v rezistencii TGCTs na CDDP.

Vedecké výstupy:

CIERNA, Zuzana - MISKOVSKA, Vera - ROSKA, Jan - JURKOVICOVA, Dana - BORSZEKOVA PULZOVA, Lucia - SESTAKOVA, Zuzana - HURBANOVA, Lenka - MACHALEKOVA, Katarina - CHOVADEC, Michal - REJLEKOVA, Katarina - SVETLOVSKA, Daniela - KALAVSKA, Katarina - KAJO, Karol - BABAL, Pavel - MARDIAK, Jozef - WARD, Thomas A. - MEGO, Michal - CHOVADEC, Miroslav. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. In BMC Cancer, 2020, vol. 20, Article number 17.

31.) Mechanizmus protinádorového účinku nanočastíc realgaru a synergia s anti-myelómovými liečivami
(Mechanism of anti-tumor activity of realgar nanoparticles and its synergism with anti-myeloma agents)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0100/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6469 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme protinádorový účinok nanočastíc tetrasulfidu arzenu (As₄S₄) ako potenciálneho nádorového liečiva na bunkových líniiach mnohopočetného myelómu (MM). Zistili sme, že anti-MM účinok samotného As₄S₄ (bez BSA) na prežívanie MM buniek bol veľmi podobný účinku BSA-As₄S₄ v našom paneli MM bunkových línii, s výnimkou buniek OPM2, ktoré boli významne rezistentnejšie voči BSA-As₄S₄.

Ukázali sme, že nanokompozitné častice CuInSe₂/ZnS v pomere 5:0 a 4:1 majú anti-MM senzibilizačný potenciál, ktorý sa prejavil významným znížením prežitia ovplyvnených MM bunkových línii, s vyšším cytotoxickým účinkom v pomere 4:1. Okrem toho sme vo vnútri živých buniek pozorovali fluorescenciu nanočastíc CuInSe₂ / ZnS, s vyššou intenzitou u kompozitných nanočastíc v pomere 4:1.

Vedecké výstupy:

Z. Bujňáková, I. Melnyk, E. Dutková, J. Jakubíková, R. Varhač, E. Tóthová, L. Storozhukx, J. Briančin; Nano-bio interface between As₄S₄ nanoparticles and albumin influenced by wet stirred media milling; podané do časopisu Small

Erika Dutková*, Zdenka Lukáčová Bujňáková, Nina Daneu, Matej Baláž, Jaroslav Kováč, Oleh Sphotyukd, Jaroslav Briančin, Jaroslav Kováč Jr., Pavlo Demchenko, Jana Jakubíková; Mechanochemically synthesized CuInSe₂/ZnS nanocrystals, their properties and stabilization by SDS.; publikácia pripravená na podanie

32.) Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku
(Interrelationships between endocrine and mental characteristics of women in reproductive age)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0022/19

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9096 €

Dosiahnuté výsledky:

Počiatočné obdobie riešenia projektu sme využili na dopracovanie prehľadného článku zaoberajúceho sa vzťahmi medzi steroidnými hormónmi a psychickými funkciami. Dôraz sa kládol na depresiu a úzkosť, čo priamo súvisí s riešeným projektom (Jezova a spol., 2019). Podarilo sa doplniť súbor žien s premenštruačným syndrómom a bez neho, u ktorých sa budú hodnotiť súvislosti medzi koncentraciami steroidných hormónov a zmenami nálady v priebehu menštruačného cyklu. Prebiehajú analýzy hormónov a vyhodnocovanie psychologických dotazníkov. Vyhodnotili sa dynamické zmeny sekrécie hormónov u pacientov s depresiou (Izakova a spol. 2019), ako aj so stresom súvisiace ochorenia matiek vo vzťahu k zdravotnému stavu novorodencov (Garafova a spol. 2019). Poukázali sme na kardiovaskulárne zmeny počas akútneho stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie (Buzgoova a spol., 2019). Sledovali sme tiež kardiovaskulárnu odpoveď v akútnom strese vo vzťahu k telesnej hmotnosti (Jezova a spol., 2019). V súlade s plánom sme v prvom roku riešenia spracovali žiadosť a získali schválenie etickou komisiou pre skúmanie kumulatívnej stresogénnosti životných udalostí sprevádzajúcich umelé prerušenie tehotenstva z genetickej indikácie meraním koncentrácie kortizolu vo vlasoch.

Vedecké výstupy:

JEŽOVÁ, Daniela** - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša. *Classical Steroids in a New Fashion: Focus on Testosterone and Aldosterone. In Current Protein Peptide Science, 2019, vol. 20, no. 11, p. 1112-1118. (1.885 – IF2018). ISSN: 1389-2037.*

KAPSDORFER, Daniela - VONDROVÁ, D. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ŠEVČÍKOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela. *Salivary stress markers are altered in prepubertal children with high trait anxiety. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 35.*

IZÁKOVÁ, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. *The dynamics of salivary aldosterone concentrations in patients during the treatment of depression. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 32.*

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. *Is non-verbal behavior during socially evaluated cold pressor test affected by different stress perception in healthy men? In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 16.*

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. *Neverbálne správanie počas chladového testu pod sociálnym tlakom vo vzťahu k percepčii stresu u zdravých mužov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 50. ISBN 978-80-907520-0-9.*

GARAFOVÁ, Alexandra - KORNANOVÁ, E. - SVARCOVÁ, H. - CHOVANCOVÁ, D. - BOROVSÝ, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. *Is the requirement of catecholamine support in neonates related to maternal stress-related diseases? In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 23.*

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. *Facial expression during socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception in healthy men. In Summer school on stress :*

program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 46.

BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárne zmeny počas akútneho stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiologie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 6. ISBN 978-80-972360-5-2.

JEŽOVÁ, Daniela - KAPSDORFER, Daniela - PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Kardiovaskulárna odpoveď v akútnom strese vo vzťahu k telesnej hmotnosti. In 47. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 13. ISBN 978-80-972360-5-2.

33.) Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek? (Is DNA repair beyond good curability in testicular germ cell tumours?)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10269 €

Dosiahnuté výsledky:

Na nezávislej skupine ďalších zozbieraných vzoriek pacientov s TGCT sme potvrdili, že úroveň endogénneho poškodenia DNA sa javí ako významný, nezávislý a robustný prognostický faktor horšieho PFS/OS a zlej prognózy. Predpokladáme, že vyššia hladina endogénneho poškodenia DNA môže predpovedať horšiu prognózu pacientov s rakovinou, rovnako vyššiu úroveň genómovej nestability, ktorá je zodpovedná za dysreguláciu mnohých bunkových procesov, vrátane progresie rakoviny a jej odpoveďou na liečbu. Analýzou údajov diferenciálnej expresie mRNA a miRNA na vybraných bunkových líniiach rôznych histologických typov TGCT citlivých verus rezistentných na cisplatinu získaných prístupom microarrays sme identifikovali niekoľko zmien expresie mRNA a miRNA, ktoré jasne korelujú s úrovňou endogénneho poškodenia DNA a mohli by byť využité ako prediktívne biomarkery. Naše údaje z analýz microarray, qRT-PCR a Western blot potvrdili, že zvýšená hladina expresie mRNA a proteínu XPA, kľúčového faktora dráhy NER, koreluje s chemorezistentným fenotypom bunkových línii TGCT a hladinou expresie HIF (faktor indukateľný hypoxiou) v týchto bunkách. Relevantné korešpondujúce výsledky boli prezentované vo forme článkov a konferenčných príspevkov.

Vedecké výstupy:

ASSARAF YG, BROZOVIC A, GONÇALVES AC, JURKOVICOVA D, LINE A, MACHUQUEIRO M, SAPONARA S, SARMENTO-RIBEIRO AB, XAVIER CPR, VASCONCELOS MH. The multi-factorial nature of clinical multidrug resistance in cancer. Drug Resist Updat. 2019 Sep;46:100645. doi: 10.1016/j.drug.2019.100645. Epub 2019 Sep 17.

ROSKA J, JURKOVICOVA D. Understanding the crosstalk of molecular factors and signaling pathways reveals novel biomarkers of cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. Neoplasma. 2019 Dec 9. pii: 190318N244. doi: 10.4149/neo_2019_190318N244.

Nikola HAPAKOVA, Zuzana SESTAKOVA, Andrea HOLICKOVA, Lenka HURBANOVÁ, Vera MISKOVSKÁ, Michal CHOVANEC, Katarína REJLEKOVÁ, Daniela SVETLOVSKÁ, Katarína KALAVSKÁ, Jana OBERTOVÁ, Patrik PALACKA, Zuzana SYCOVÁ-MILA, Jozef MARDIAK, Miroslav CHOVANEC, Michal MEGO. High Endogenous DNA Damage Levels Predict Hematological Toxicity in Testicular Germ Cell Tumor Patients Treated With First-Line Chemotherapy. Clinical Genitourinary Cancer, Vol. 17, No. 5, e1020-5, 2019.

Zuzana CIERNA, Vera MISKOVSKA, Jan ROSKA, Dana JURKOVICOVA, Lucia BORSZEKOVA PULZOVA, Zuzana SESTAKOVA, Lenka HURBANOVÁ, Katarina MACHALEKOVA, Michal CHOVAŇEC, Katarina REJLEKOVA, Daniela SVETLOVSKA, Katarina KALAVSKA, Karol KAJO, Pavel BABA, Jozef MARDIAK, Thomas A. WARD, Michal MEGO and Miroslav CHOVAŇEC. Increased levels of XPA might be the basis of cisplatin resistance in germ cell tumours. BMC Cancer 2020, doi.org/10.1186/s12885-019-6496-1..

Konferenčné príspevky

HOLÍČKOVÁ Andrea, ROŠKA Jan, ŠESTÁKOVÁ Zuzana, MEGO Michal, JURKOVICOVÁ Dana, CHOVAŇEC Miroslav. Poškodenie DNA a jeho oprava ako nezávislé prognostické markery pri testikulárnych nádoroch zo zárodočných buniek. Študentská vedecká konferencia PriF UK: Zborník recenzovaných príspevkov, 09.04.2019, Bratislava, s. 197-202. ISBN 978-80-223-4711-2. .

ROŠKA Jan, HOLÍČKOVÁ Andrea, ŠESTÁKOVÁ Zuzana, HURBANOVÁ Lenka, MEGO Michal, CHOVAŇEC Miroslav, JURKOVICOVÁ Dana. Expression profiles of the DNA repair factors can help predict cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. Genetic Toxicology and Cancer Prevention. Bilateral Czech and Slovak Meeting: Book of abstracts. ISBN 978-80-972247-4-5. .

HOLÍČKOVÁ Andrea, ŠESTÁKOVÁ Zuzana, ROŠKA Jan, HURBANOVÁ Lenka, JURKOVICOVÁ Dana, MEGO Michal, CHOVAŇEC Miroslav. Prognostic value of the DNA damage level in peripheral blood mononuclear cells of chemotherapy-naïve patients with testicular and bladder cancer. Genetic Toxicology and Cancer Prevention. Bilateral Czech and Slovak Meeting: Book of abstracts. ISBN 978-80-972247-4-5.

34.) Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka (*Expression analysis of miRNA genes regulating the biology of cancer stem cells in breast cancer patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lenka Kalinková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0102/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2451 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme vzorky na analýzu exprese miRNA.

Publikovali sme prehľadový článok týkajúci sa témy miRNA u nádorov prsníka:

FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta. MicroRNAs contribute to breast cancer invasiveness. In Cells, 2019, vol. 8, art. no. 1361.

V návaznosti na predchádzajúci projekt sme publikovali výsledky týkajúce sa CTC u pacientov s nádormi prsníka.

Vedecké výstupy:

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In Cancer Science, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704.

Posterová prezentácia

SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Suitability of pyrosequencing for detection of tumor-associated fragments in plasma of breast cancer patients. In 4th ACTC Advances in circulating tumor cells : Liquid biopsy: latest advances and future challenges. - Greece, 2019, p. 93.

35.) Úloha faktorov virulencie vírusu kliešťavej encefalitídy v prenose kliešťami (*Virulence factors of tick-borne encephalitis virus and their role in transmission via tick vector*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0138/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7960 €

Dosiahnuté výsledky:

Absolvovali sme školenie na Aix Marseille Universite vo Francúzsku v metódach reverznej genetiky vírusov (Infectious Subgenomic Amplicons-ISA a Subgenomic Plasmids Recombination Method-SuPreMe), ktoré predstavujú ťažiskový aspekt tohto projektu. Tieto metodiky sme úspešne zaviedli v našom laboratóriu.

Optimalizovali sme PCR amplifikáciu fragmentov genómu vírusu kliešťavej encefalitídy kmeň Hypr. Testovali sme podmienky transfekcie v rôznych bunkových líniiach, pričom najlepšie výsledky sme zaznamenali po transfekcii BHK21 buniek. Cytopatický efekt sme pozorovali už po štyroch dňoch od transfekcie a plakovou titráciou sme stanovili titer vírusu, ktorý bol porovnateľný s referenčným laboratórnym kmeňom.

36.) Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. (*Induction of antiviral immunity with recombinant influenza virus on mouse model.*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Kostolanský
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0106/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6418 €

Dosiahnuté výsledky:

S pripravenými plazmidmi pTriEx obsahujúcimi nt sekvencie pre skrátenú formu vírusového proteínu NS1 (1-124) sfúzané s repeatmi 4xM2e boli vykonané in vitro experimenty s transfekovanými MDCK bunkami. Metódou Imunofluorescenčnej konfokálnej mikroskopie s laserovým skenovaním sa sledovala subcelulárna lokalizácia exprimovaného Ex-M2e-LAMP-2a pomocou FITC značenej anti-M2e Mab. Zistila sa preukazná kolokalizácia vo farebne označených skorých endozómoch, podstatne vyššia, než v neskorých. Taktiež sa urobili prvé experimenty s imunizáciou myší plazmidovými DNA a následným challengom letálnou dávkou vírusu.

Pripravujú sa vírusové varianty so sekvenciami NS1-124-4xM2e, resp. NS1-124-4xM2e-LAMP-2a (Lysozyme-associated membrane protein, isoform 2a, smerujúci polypeptid do endolysosomovej dráhy bunky za účelom zvýšenia prezentácie M2e imunitnému systému). Ďalšie práce budú sledovať na in vivo myšom modeli protektívno-imunizačné využitie skonštruovaných M2e exprimujúcich plazmidov (DNA imunizácia) a tiež uvedených vírusových vektorov.

Vedecké výstupy:

JAKUBCOVÁ, Lucia - VOZÁROVÁ, Mária - HOLLÝ, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - FOGELOVÁ, Margaréta - POLČICOVÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - FODOR, Ervin - VAREČKOVÁ, Eva**. *Biological properties of influenza*

A virus mutants with amino acid substitutions in the HA2 glycoprotein of the HA1/HA2 interaction region. In Journal of General Virology, 2019, vol. 100, no. 9, p. 1282-1292. (2.809 - IF2018). ISSN 0022-1317. (VEGA 2/0146/15: Fuzogénna aktivita hemaglutinínu vírusu chrípky A ako faktor virulencie a patogenity. VEGA 2/0106/17: Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19: Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. APVV-17-0445: Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. DO7RP-0025-10: New drugs targeting influenza virus polymerase).

TOMČÍKOVÁ K, VOZÁROVÁ M, MIKUŠOVÁ M, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E (2019): The role of HA2-specific Antibodies in Influenza A virus Infection. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

VOZÁROVÁ M, TOMČÍKOVÁ K, HOLLÝ J, MIKUŠOVÁ M, VAREČKOVÁ E, KOSTOLANSKÝ F (2019): Co-pathogenesis of influenza virus and bacteria in laboratory mice. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

Miriam MIKUŠOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. Prítomnosť baktérií v krvi a slezine u myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériou Streptococcus pneumoniae. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 397-402. ISBN 978-80-223-4711-2

Karolína TOMČÍKOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Miriam MIKUŠOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. Úloha F(ab)2 a Fc fragmentov protilátok namierených voči konzervatívnej doméne hemaglutinínu počas infekcie vírusom chrípky typu A. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 559-564. ISBN 978-80-223-4711-2

Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - Miriam MIKUŠOVÁ - Eva VAREČKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ. Prítomnosť patogénov v mozgoch myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériami Streptococcus pneumoniae. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 607-612. ISBN 978-80-223-4711-2

37.) Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. (Antioxidative, anticarcinogen and photoprotective effects of the essential oil from lavender in vitro.)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kozics
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0027/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12260 €

Dosiahnuté výsledky:

Biologická aktivita LO na melanómovej bunkovej línii HMB-2 (01/2019 – 12/2019)

V predprípravných experimentoch sa optimalizovali podmienky expozície buniek LO (výberali sme vhodné koncentrácie a dĺžky expozície). Sledovali sme cytotoxicitu, genotoxicitu (zlomy DNA, oxidačné poškodenia DNA) a aktivitu antioxidačných enzýmov (GPx, SOD a CAT) po vplyve LO. Vplyv LO na expresiu GPx, SOD a CAT bola sledovaná aj na úrovni mRNA (qRT-PCR) a proteínov (Western blot). Experimenty boli ďalej zamerané na sledovanie zmien v bunkovej signalizácii (MAPKs), bunkovom cykle a na indukciu apoptózy.

Vedecké výstupy:

KOZICS K, BUČKOVÁ M, PUŠKÁROVÁ A, KALÁSZOVÁ V, CABICAROVÁ T, PANGALLO D. The effect of ten essential oils on several cutaneous drug-resistant microorganisms and their cyto/genotoxic and antioxidant properties. Molecules. 2019 24(24), 4570.

Katarína KOZICS, Andrea PUŠKÁROVÁ, Maria BUČKOVÁ, Domenico PANGALLO, Viktória KALÁSZOVÁ. Antimicrobial, cyto/genotoxic effect of essential oils on human keratinocyte cell line HaCaT, Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 10-13, 2019 Smolenice, SR

38.) Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek (*The role of ALDH1 in chemoresistance of cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7409 €

Dosiahnuté výsledky:

Lentivírusový systém CRISPR/Cas9 bol zavedený, podarilo sa nám znížiť expresiu génu ALDH1A1, avšak úplný knock out sa nám zatiaľ ešte nepodarilo pripraviť. Budeme pokračovať v optimalizácii metódy selekcie knock-out buniek.

39.) Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote (*Detailed characterization and further improvement of system for induction of synchronous meiosis at optimal temperature*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Kretová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0070/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3441 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový systém pat1-as (ATP-analóg-senzitívna alela Pat1 proteín kinázy) predstavuje ideálny nástroj na štúdium molekulárnych mechanizmov prebiehajúcich počas segregácie chromozómov v meióze za optimálnych podmienok a má veľký potenciál na detailné rozobratie špecifických črt jednotlivých fáz meiózy.

Využitím chemicko-genetickej stratégie sme pokračovali v modifikácii ATP-väzbového miesta Pat1-as proteínkinázy s cieľom zvýšiť citlivosť a špecifickosť tejto proteínkinázy k ATP analógom. Charakterizovali sme molekulárne mechanizmy regulujúce segregáciu chromozómov v pat1-as- indukovanej meióze.

40.) Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov (*Role of the calcium and calcium transport in tumorigenesis and tumor's treatment Key*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0038/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8976 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto projekte sme sa zamerali na moduláciu tokov vápnika v rozdielnych typoch prsníkových nádorov pomocou blokátora vápnikových kanálov - nifedipínu - a jeho úlohy pri proliferácii/migrácii. Výsledky budú publikované v roku 2020.

41.) Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii (*The effect of IRAP (insulin-regulated aminopeptidase) aminopeptidase activity inhibition on metabolism of adipose tissue in obesity and insulin resistance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kršková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0174/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10388 €

Dosiahnuté výsledky:

Obéznym potkanom kmeňa Zucker, ktoré predstavujú genetický model obezity a metabolického syndrómu, bol podávaný inhibitor IRAP – HFI-419 (MerckMillipore, Nemecko) pomocou osmotických minipúmp v dávke 29 µg/100g/deň počas 2 týždňov. Utilizovanie glukózy bolo monitorované intraperitoneálnym glukózovým tolerančným testom (ipGTT) a merané v krvi odobratej z chvosta zvierat. V cieľových tkanivách bola génová expresia stanovená pomocou kvantitatívnej PCR v reálnom čase a expresia proteínov bola meraná pomocou metódy Western blot.

Inhibícia IRAP viedla k zlepšeniu využitia glukózy a významnému zníženiu plochy pod krivkou (AUC) pre glukózu počas ipGTT. Vo viscerálnom tukovom tkanive sme pozorovali štatisticky významné zvýšenie proteínovej expresie Akt proteínu ako aj zvýšenú mieru fosforylácie proteínu AS160 (Akt substrát 160 kDa) u obéznych potkanov, ktorým bol podávaný HFI-419 v porovnaní s obéznymi kontrolami. Výsledky teda ukázali aktiváciu post-receptorovej kaskády inzulinového receptora v tukovom tkanive. V kostrovom svale bola zistená významne zvýšená expresia antioxidantných enzýmov superoxiddismutázy 1 a 2 (SOD1 a SOD2).

Naše výsledky naznačujú, že inhibícia aminopeptidázovej aktivity IRAP môže viesť k zlepšenému metabolizmu glukózy u obéznych Zucker potkanov trpiacich inzulinovou rezistenciou. Tento potenciálny metabolický účinok HFI-419 spočíva v zlepšení transportu glukózy do buniek v tukovom tkanive a v regulácii redoxnej rovnováhy v kostrovom svale.

Vedecké výstupy:

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. (2.523 - IF2018). ISSN 1138-7548.

BALOGOVÁ Erika, BALÁŽOVÁ Lucia, OLSZANECKI Rafal, PENESOVÁ Adela, ZORAD Štefan, KRŠKOVÁ Katarína. Effect of obesity on components of renin-angiotensin system in adipose tissue in humans. "RAP meeting 2019", 27 – 30. August 2019, Nafplio, Greece. Abstract book, National Centre for Scientific Research „Demokritos“, 2019, p. 10

Katarína KRŠKOVÁ, Lucia BALAZOVA, Viktoria LORY, Erika BALOGOVA, Maciej SUSKI, Rafal OLSZANECKI, Miroslava SLAMKOVA, Štefan ZORAD. Influence of insulin-regulated aminopeptidase on metabolism in obese zucker rats "RAP meeting 2019", 27 – 30. August 2019, Nafplio, Greece. Abstract book, National Centre for Scientific Research „Demokritos“, 2019, p. 11

Erika BALOGOVÁ; Viktória LÓRY; Lucia BALÁŽOVÁ; Rafal OLSZANECKI; Adela PENESOVÁ; Štefan ZORAD; Katarína KRŠKOVÁ. Vplyv obezity na expresiu (pro)renínového receptora v tukovom tkanive. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava; Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019. ISBN 978-80-223-4711-2. s. 33-38.

Petronela KUBICOVÁ, Lucia BALÁŽOVÁ, Viktória LÓRY, Erika BALOGOVÁ, Maciej SUSKI, Rafal OLSZANECKI, Štefan ZORAD, Katarína KRŠKOVÁ. Vplyv inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) na metabolizmus u obezých Zucker potkanov. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká: 13.-14. november 2019, Bratislava. Zborník abstraktov, Andrea Berényiová, Soňa Čačányiová, Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV Bratislava, 2019. ISBN 978-80-89991-04-4. s. 18.

42.) Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode (*Immunomodulatory properties of the murine herpesvirus M3 protein and the role of ticks in herpesvirus circulation in nature*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9641 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme proteín M3 kódovaný myším gammaherpesvírusom 68 (MHV-68), jedinečný vírusový imunomodulátor s vysokou afinitou pre široké spektrum chemokínov, objasnením úlohy aminokyselín M3 E70 a T272 vo väzbe na chemokíny. Skúmali sme účinky dvoch individuálnych mutácií na schopnosť rekombinantného proteínu M3, pripraveného v bunkách *Escherichia coli*, viazať ľudské chemokíny CCL5 a CXCL8. Zistili sme, že mutácia E70A zvýšila väzbu M3 na CCL5 chemokín asi dvakrát, ale mala malý vplyv na jeho väzbu na CXCL8. Na rozdiel od toho, potvrdili sme, že mutácia T272G je dôležitá pre tepelnú stabilitu M3 a významne znížila väzbu M3 na CCL5 (asi 4 x) a na CXCL8 (asi 5 x). Potvrdili sme, že metóda cielenej mutagenézy by mohla byť účinným nástrojom modulácie blokády konkrétnych chemokínov pomocou rekombinantného M3.

Vedecké výstupy:

Marcela KÚDELOVÁ and Iveta ŠTIBRÁNIOVÁ (2019). Murine Gammaherpesvirus 68 (MHV-68), a Newly Discovered Tick Borne Virus. Chapter In: Ticks and Tick-Borne Pathogens (Abubakar M. and Perera PK eds.), London, UK, IntechOpen, pages 1-170, ISBN 978-1-78985-765-8 Chapt 6 pp113-130, DOI: 10.5772/intechopen.81025

ŠEBOVÁ R, BAUEROVÁ-HLINKOVÁ V, BECK K, NEMČOVICOVÁ I, BAUER J, KÚDELOVÁ M, (2019). Residue mutations in murine herpesvirus 68 immunomodulatory protein M3 reveal specific modulation of chemokine binding, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, DOI: 10.3389/fcimb.2019.00210.

43.) Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo (*The analysis of bioactive substances associated with Murine herpesvirus with antiproliferative and immunomodulatory properties in vitro and in vivo*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Šupolíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Martina Labudová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021

Evidenčné číslo projektu:	1/0061/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3731 €

Dosiahnuté výsledky:

Nové frakcie rastovým faktorom podobných látok asociovaných s myším gamaherpetickým vírusom (MHGF-68) sme podrobili in vitro a in vivo analýzám. Sledovali sme účinky MHGF-68 na bunkových jednovrstvách ako aj na 3D modeloch - sferoidoch, rôznych bunkových línii. Všetky analýzy potvrdili inhibíciu rastu nádorových línii. Po subkutánej aplikácii buniek nahým atymickým myšiam a následnej intravenózne aplikácii MHGF-68 sme dokázali spomalený rast xenograftov. Všetky naše doterajšie výskumy dokazujú anti-proliferatívny efekt MHGF-68, ktorý by mohol mať významný potenciál v proti-nádorovej terapii.

Vedecké výstupy:

ŠUPOLÍKOVÁ M., LABUDOVÁ M., NOVÁKOVÁ E., VOJS STAŇOVÁ A., ŠIŠOVSKÝ V., GOLAIŠ F. (2018). *The Effect of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) Related Growth Factor 68 (MHGF-68) on the Tumor Progression in Athymic Nude Mice*. *Am. J. Biomed. Life Sci.* 6(6): 127-131

ŠUPOLÍKOVÁ M., LABUDOVÁ M., NOVÁKOVÁ E., MAZÚROVÁ M., OLEJNÍKOVÁ P., GOLAIŠ F. (2020): *Putative growth factor of Murine gammaherpesvirus 68 (MHGF-68) and its characteristics*. *Acta Virol.* (submitted) Review

44.) Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepojenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy (*The effect of GDNF vector and block of inhibition molecules on interneuronal connections and axonal outgrowth after cervical and thoracic spinal cord injury*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0168/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

Signálna dráha NO/sGC/cGMP hrá kľúčovú úlohu v regulácii mnohých životne dôležitých funkcií, ale jej funkčný význam v respiračnej dráhe (mozgový kmeň-frenické motoneuróny – frenický nerv - bránica) stále nie je objasnený. Dokázali sme, že jednostranná ligácia frenického nervu znižuje hladinu sGCβ1 v ipsilaterálnych motorických axónoch, ktoré inervujú bránicu. Tento efekt je spojený so znížením sGCβ1imunofluorescenčne značených terminálov na ipsilaterálnych neuro-muskulárnych spojeniach. Následné výrazné jednostranné zníženie hladiny cGMP v bránici po ligácii frenického nervu a C2-C3 hemisekcii, a zníženie EMG aktivity indukuje, že sGC sa podieľa na uvoľňovaní transmieterov v nervo-svalových spojeniach prostredníctvom sGC-cGMP dráhy. Tieto výsledky indikujú úlohu NO/sGC/cGMP signalizácie v respiračnej neuroplasticite.

Vedecké výstupy:

LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. *Molecular mechanisms underlying functional recovery after spinal cord injury*. In *IBRO Reports*, 2019, vol. 6, p. S532–S533

LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRICOVÁ, Ľudmila - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - GÁLIK, Ján. The role of NO/sGC/cGMP signaling in respiratory neuroplasticity. In FENS Regional Meeting : Abstract Book, P287, 2019, - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019.

45.) Nové aditívne protinádorové účinky ligandov jadrových retinoidných X receptorov (RXR) prírodného a syntetického charakteru v ľudských nádorových bunkách prsníka a obličky (Novel additive antitumour effects of nuclear retinoid X receptor (RXR) ligands of natural and synthetic character in human breast and renal carcinoma cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4852 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme in vitro účinky triorganocíničitých ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových bunkách prsníka MDA-MB-231. Bunky sa vystavili tributyl/trifenylcínitým derivátom (TBT-Cl, TPT-Cl, TBT-ITC, TPT-ITC), 9-cis kyseline retinovej (9cRA) (100 nM) a/alebo kyseline all-trans retinovej (ATRA) (1 mM) počas 6, 12, 24 a 48 hodín. Expresiu mRNA pre vimentín, annexín A5 a vybrané jadrové receptory sme analyzovali semi-kvantitatívnou PCR v reálnom čase. Zistili sme, že ATRA, 9cRA a tributyl/trifenylcínité deriváty samotné alebo v kombinácii s ATRA signifikantne indukujú expresiu vimentínu a annexínu A5 mRNA po 6 hodinách. Po 12 hodinách a 24 hodinách sa však expresia znížila a tieto účinky sa plne prejavili po 48 hodinách kultivácie s látkami. V prípade receptorov RARbeta pôsobenie triorganocíničitých derivátov malo za následok zvýšenie exprese génov po všetkých časových rozsahoch, pričom kombinovaný účinok ATRA viedol k synergickému zvýšeniu exprese. Pozorovali sme významne zvýšenú expresiu RARgamma a RXRalfa mRNA po 6 hodinách, ale po 24 a 48 hodinách sa toto zvýšenie znížilo. Všetky študované triorganocíničité zlúčeniny vykazovali zníženie exprese proteínu vimentínu. Na základe PDQuest softwarového vyhodnotenia a/alebo v kombinácii s iTRAQ kvantitatívnou analýzou sme zistili, že po pôsobení tributylcín-izotiokyanátu v kombinácii s ATRA dochádza k najvýraznejšiemu zníženiu množstva vimentínu – proteínu spojeného s procesom epiteliálne-mezenchýmálnej tranzície, ktorá má zásadnú úlohu v premene primárneho nádora na maligný. Naše údaje o kombinovanom účinku ATRA a triorganocíničitých derivátov poskytujú nový pohľad na úlohu heterodiméru RXR/RAR, ktorý sa chová v prípade vimentínu ako klasický permissívny heterodimér.

Vedecké výstupy:

BRTKO J., TOPOROVÁ L., PODOBA J., HUNÁKOVÁ L., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., MACEJOVÁ D.: The road to nuclear retinoid and rexinoid receptors and their cognate ligands. Insight into physiology and therapy of selected malignant diseases. Abstracts from the 95th Physiological Days, Praha, Czech Republic, 6, 2019.

MOSNÁ B., MACEJOVÁ D., BRTKO J.: Vplyv syntetických ligandov retinoidných X receptorov na expresiu vybraných génov v ľudských nádorových bunkách karcinómu prsníka MDA-MB-231. Zborník abstraktov z XXX. Xenobiochemického sympózia, Pezinok, 20, 2019.

BRTKO J., TOPOROVÁ L., MOSNÁ B., HUNÁKOVÁ L., HORVÁTHOVÁ E., MAJEROVÁ K., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., BOBÁL P., OTEVŘEL J., MACEJOVÁ D.: Triorganocíničité zlúčeniny - väzobné ligandy nukleárných retinoidných X receptorov a ich pôsobenie na organizmus ako endokrinné disruptory. Endocrine Regulations, 53: Supplement 1, 21, 2019.

MACEJOVÁ D., TOPOROVÁ L., BRTKO J.: Vplyv prirodzených a syntetických triorganocíničitých ligandov na nukleárne retinoidné X receptory v bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka MCF-7. Endocrine Regulations, 53: Supplement 1, P-12, 37, 2019.

MOSNÁ B., MACEJOVÁ D., BRTKO J.: Profil exprese mRNA vybraných génov po interakcii prirodzených ligandov s nukleárnymi retinoidnými X receptormi v ľudskej nádorovej línii karcinómu prsníka MDA-MB-231. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-13, 40, 2019.

STROUHALOVÁ D., MACEJOVÁ D., BOBÁL P., OTEVŘEL J., LAŠTOVIČKOVÁ M., BRTKO J., BOBÁLOVÁ J.: Srovnání vlivu přirozených a syntetických ligandů nukleárních retinoidních receptorů na expresi vimentinu v lidských buňkách rakoviny prsu. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-14, 52, 2019.

BRTKO J., TOPOROVÁ L., MOSNÁ B., HUNÁKOVÁ L., HORVÁTHOVÁ E., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., BOBÁL P., OTEVŘEL J., MACEJOVÁ D.: Nuclear retinoid and retinoid X receptors and their cognate ligands: Insight into toxicology. *Interdisciplinary Toxicology*, 12: Suppl. 1, L-15, 24-25, 2019.

BRTKO J., STROUHALOVA D., TOPOROVA L., LASTOVICKOVA M., MACEJOVA D., BOBALOVA J.: Combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumour progression in human breast cancer tripple negative MDA-MB-231 cells: Proteomic approach. Abstracts from the 55th International Conference on Medical Chemistry: Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery, Nantes, France, P006, 59, 2019.

MACEJOVA D., MOSNA B., BOBAL P., OTERVREL J., BRTKO J., Triorganotin derivatives: Time dependent expression of vimentin, annexin A5 and selected nuclear receptors mRNA in MDA-MB-231 breast cancer cells. *Toxicology Letters*, P05-011, S124-S125, 2019.

BRTKO J., TOPOROVA L., MACEJOVA D.: Nuclear retinoid X receptors – ligand inducible transcription factors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. Abstracts from the HDBMB 2019 Congress: Crossroads in Life Sciences, Lovran, Croatia, SP7, 55, 2019.

STROUHALOVA D., TOPOROVA L., LASTOVICKOVA M., MACEJOVA D., BOBALOVA J., BRTKO J.: Novel insights into combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumor progression in breast cancer cell line MDA-MB-231: Proteomic approach. *Gen. Physiol. Biophys.*, 38: 135-144, 2019.

HUNAKOVA L., HORVATHOVA E., MAJEROVA K., BOBAL P., OTEVREL J., BRTKO J.: Genotoxic effects of tributyltin and triphenyltin isothiocyanates, cognate RXR ligands: Comparison in human breast carcinoma MCF 7 and MDA-MB-231 cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 20: 1198; doi:10.3390/ijms20051198, 2019.

MACEJOVA D., PODOBA J., TOPOROVA L., GRIGEROVA M., KAJO K., MACHALEKOVA K., BRTKO J.: Causal associations of autoimmune thyroiditis and papillary thyroid carcinoma: mRNA expression of selected nuclear receptors and other molecular targets. *Oncology Letters*, 18: 4270-4277, 2019.

HUNAKOVA L., HORVATHOVA E., GRONESOVA P., BOBAL P., OTEVREL J., BRTKO J.: Triorganotin isothiocyanates affect migration and immune check-point receptors in human triple-negative breast carcinoma MDA-MB-231 cells. *Anticancer Research*, 39: 4845-4851, 2019.

46.) Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka (Biomarkers for assessment of individual radiosensitivity in breast cancer therapy)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Marková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5619 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme vzorky periférnej krvi od nových 25 pacientok s nádorom prsníka, sledovali reziduálne DNA opravné fokusy a apoptózu v izolovaných mononukleárných bunkách (MNC), ktoré boli ožiarené in vivo v priebehu rádioterapie (odbery pred ožarovaním, po 5 dávkach, mesiac po skončení ožarovania od každej pacientky). Zároveň sme odobrali vzorky krvi od predchádzajúcich 18 pacientok rok po skončení rádioterapie na porovnávaciu analýzu prejavu individuálnych príznakov z ožarovania. Porovnávali sme odpovede buniek po in vitro ožiarení u týchto pacientok s in vitro ožiarenými kontrolnými bunkami odobratými pred rádioterapiou. Zaviedli sme G2-assay ako jednu z metód na predikciu individuálnej rádiosenzitivity. Prebieha hodnotenie výsledkov pre štatistickú analýzu.

Vedecké výstupy:

DURDIK, M., KOSIK, P., MARKOVA, E., SOMSEDIKOVA, A., GAJDOSECHOVA, B., NIKITINA, E., HORVATHOVA, E., KOZICS, K., DAVIS, D. & BELYAEV, I.: Microwaves from mobile phone induce reactive oxygen species but not DNA damage, preleukemic fusion genes and apoptosis in hematopoietic stem/progenitor cells. *ScientificReports* 9:16182, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52389> (2019).

47.) Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období (*Localization and role of endothelial nitric oxide synthase in the neurogenic region of the rat during postnatal period*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Martončíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0159/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5753 €

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme lokalizáciu a fenotyp buniek exprimujúcich endotelovú syntetázu oxidu dusnatého (eNOS) v rostrálnej migračnej dráhe (RMS) dospelého potkana pomocou imunofluorescenčného značenia. Zistili sme že, eNOS pozitivita sa nachádza v celej RMS. Pomocou dvojitého imunofluorescenčného značenia a detailnej mikroskopickej analýzy sme zistili, že eNOS sa exprimuje iba v niektorých cievach, hlavne v kaudálnej časti RMS, v niektorých astrocytoch pozdĺž celej RMS. Prítomnosť eNOS v neurónoch sme zaznamenali iba veľmi výnimočne.

Vedecké výstupy:

MARTONČIKOVÁ, Marcela - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Výskyt endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti mozgu dospelého potkana: imunohistochemická analýza *In Psychiatrie*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 53-55.

48.) Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu (*Identification of chemoresistant cell populations with metastatic potential in colorectal carcinoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	02/0050/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9761 €

Dosiahnuté výsledky:

Na paneli bunkových línií odvodených od kolorektálneho karcinómu sme analyzovali expresiu aldehyddehydrogenázy. Vysokú expresiu izoformy ALDH1A3 sme detegovali u línie SW480, ktorá je relatívne rezistentná voči chemoterapeutiku 5-fluorouracil (IC_{50} 5-FU = $1\mu\text{g/ml}$). Táto bunková línia sa popri chemorezistentnej líni HT-29/EGFP/FUR a jej subderivátoch javí ako vhodný model na overenie úlohy ALDH1A3 v chemorezistencii a metastázovaní kolorektálneho karcinómu. Za týmto účelom sme pripravili lentivirusový vektor pre inhibíciu exprese génu pre ALDH1A3 pomocou CRISPR-Cas9 metódy. Na modelových líniách sme sledovali aj aktiváciu dráhy STAT3, ale na našich modeloch sme nepotvrdili prítomnosť fosforylovanej formy proteínu STAT3, čo je v korelácii so zistením, že Napabucasín nemá vplyv na vlastnosti analyzovaných línií.

Zaviedli sme metódu kultivácie nádorových vzoriek vo forme organoidov a úspešne sme založili niekoľko xenograftov odvodených z primárnych nádorových tkanív, rovnako sme pripravili aj niekoľko adherentných kultúr in vitro.

Vedecké výstupy:

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia - PLOTH, Kristína - BÁLINTOVÁ, S. - SMOLKOVÁ, Božena - CEYLAN, Sebnem Ercelen - GURBUZ, Mustafa Ulvi - TULU, Metin. Targeted combined therapy of colon cancer mediated by dendritic nanocarriers - preparation of multimodal nanosystem components and conditions for its efficacy evaluation. In Genetic toxicology and cancer prevention: Bilateral Czech and Slovak Workshop. Editors: Alena Gábelová, Monika Šramková. - Bratislava: Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 77-83. ISBN 978-80-972247-4-5

BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLOTH, Kristína - TYČIAKOVÁ, Silvia - MAJEROVÁ, Karolína - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of targeting and efficacy of nanoparticles-mediated combined cancer treatment. In 10th International conference analytical cytometry. - CSAC Czech society for analytical cytometry, 2019, p15. Dostupné na internete:

<<https://conference.csac.cz/AngiologyKlon-conferenceCSAC/media/system/2019/abstracts/Posters/P15>

PLOTH, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted treatment of breast and colorectal cancer by drug/gene loaded nanoparticles. In XXIII. Biologické dny: Moderní trendy biomedicínského výzkumu: sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 64

TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - LAKOTA, Ján. Overexpression of TNFA in tumor cells induces changes in tumor cell biology and cancer stem cell - related markers in vitro. In XXIII. Biologické dny: Moderní trendy biomedicínského výzkumu: sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 71. ISBN 978-80-270-6488-5

49.) Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok (Comparison of functional characteristics of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and oncological patients)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Boháč
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0271/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4423 €

Dosiahnuté výsledky:

Počet spracovaných mezenchýmových stromálnych buniek (MSC) v roku 2019 dosiahol počet 320. Významným výsledkom zisteným v tomto období bol nález perineurálnej a intraneurálnej invázie nádorových buniek koinjekovaných s nádorovo-asociovanými MSC (CA-MSC) v subkutánných xenograftoch. Zároveň sa nám podarilo dokázať, že CA-MSC majú výrazne deregulovaný sekrečný potenciál, čo sa prejavilo zníženou produkciou cytokínov do média a aj zníženým množstvom uvoľnených exozómov.

Vedecké výstupy:

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. (10.679 - IF2018). ISSN 1476-4598.

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOCIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In *Cancer Science*, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (4.751 - IF2018). ISSN 1347-9032.

BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, M. - ADAMKOV, M. - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINĎÁK, Daniel - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Vplyv mezenchýmových stromálnych buniek na progresiu prsníkových nádorov. In *Dni molekuly patológie : program a abstrakty*. - Bratislava : Solen, 2019, s. 39-40. ISBN 978-80-89858-16-3.

PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Zmeny funkčných vlastností nádorovo-asociovaných mezenchýmových stromálnych buniek u pacientok s karcinómom prsníka. In *Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti*. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 108-112. ISBN 978-80-223-4712-9

50.) Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam (Molecular immunorecognition of viral UL144 glycoprotein by endogenous signaling molecules and their clinical potential)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0020/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9362 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom nato, že ľudský CELF5 sa zúčastňuje regulácie syntézy genomickej DNA ľudského cytomegalovírusu (HCMV) pomocou vírusového glykoproteínu UL141. V rámci riešenia úloh tejto etapy sme preto navrhli a pripravili fragment tohto génu CELF5, ktorý bude tvoriť súčasť funkčných expresných konštruktov k testovaniu aktivity na vírus. UL141. Pomocou izolácie RNA a následnou reverznou transkripciou sme pripravili cDNA knižnicu z HEK 293T buniek k amplifikácii génu v dvoch funkčných dĺžkach (dlhý 1-485 aa a krátky 236-396 aa).

V rámci ďalšieho špecifického cieľa projektu sa nám podarilo vyriešiť experimentálnu atómovú štruktúru vírusového proteínu UL144 (ortológ HVEM) a presne charakterizovať väzbu s BTLA. Potvrdilo sa, že trojrozmerná štruktúra UL144 do značnej miery mimikuje povrch HVEM a tiež sme zistili, že obidve molekuly HVEM aj UL144 viažu spoločný epitop BTLA, či už sa podieľajú na trans alebo cis väzbe, ktorý je zdieľaný agonistom protilátky BTLA. V tejto spolupráci sme tiež vyvinuli HVEM muteín (inšpirovaný štruktúrou vírusového UL144), ktorý má 10x silnejší väzbový účinok k BTLA a pritom nestráca inhibičnú aktivitu k redukcii T a B bunkových receptorov.

Ďalej, sme v rámci riešenia úloh tejto etapy sledovali vplyv posttranslačných modifikácií na samotné rozpoznávanie bunkových receptorov pri imunitnej odpovedi. Tieto analýzy nám pomohli odhaliť vplyv N-glykánov pri bunkovej regulácii TRAIL apoptózy a vplyv na HCMV UL141 pri viruprotektívite v bunke.

Vedecké výstupy:

NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - ZAJONC, Dirk - SEDY, J. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Getting inspiration from molecular immunomodulation mechanism caused by human cytomegalovirus. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 20. ISBN 978-80-86668-53-6.

HOLÍKOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular cloning and characterization of human CELF5 involved in regulation of HCMV genomic DNA synthesis via interaction with HCMV UL141 protein. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 64-65. ISBN 978-80-86668-53-6.

LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Analysis of BV-Sf9 time-course expression of CMV targeted immune checkpoint receptor CD160. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting: Book of Abstracts – Bratislava, 2019, p. 63. ISBN 978-80-86668-53-6.

51.) Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDI-TOF/TOF štúdia) (Neuroprotection in the process of ischemic tolerance acquisition from the perspective of rat brain pathways monitoring (proteomic MALDI-TOF/TOF study))

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Némethová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0094/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v proteomickej analýze mozgového tkaniva s cieľom identifikácie látok s neuroprotektívnym účinkom na ischemicky poškodené neuróny. V CA1 citlivej oblasti hipokampu sa nám podarilo identifikovať 118 unikátnych proteínov, ktoré sú zahrnuté v bunkových dráhach spojených s neuroprotektiou (ochrana pred oxidatívnym stresom alebo eliminácia neurotoxických molekúl).

Vedecké výstupy:

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TKÁČIKOVÁ, S. - MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - MUCHA, Rastislav - BONOVIČ, Petra - TALIAN, I. Two different approaches proteomic analysis of rat CA1 region after brain ischemic injury followed by remote postconditioning. In FENS Regional Meeting: Abstract Book - Belgrade, Serbia: FENS, 10. - 13. July 2019.

NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - JACHOVÁ, Jana - BONOVIČ, Petra. Využitie LCMS proteomickej analýzy vo výskume ischemického poškodenia a ischemickej tolerancie v mozgu potkana. In 6. Neformální proteomické setkání, Olomouc, ČR, 29. - 30. 11. 2019, P04, p. 11.

MUCHA, Rastislav - TALIAN, I. - SIHOTSKÝ, Vladimír - BONOVIČ, Petra - MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - VIRAG, Michal - FURMAN, M.Š. - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Identifikácia zmien zloženia proteómu počas ischemie a v skoréj fáze reperfúzie na základe analýzy krvnej plazmy. In 6. Neformální proteomické setkání, Olomouc, ČR, 29. - 30. 11. 2019, M14, p. 37.

52.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0091/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5513 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci objasnenia mechanizmov adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie sme za pomoci elektrónovej mikroskopie charakterizovali architektúru myotúb pacienta (muž, 52r.) s imunitne sprostredkovanou nekrotizujúcou myopatiou pred a po 6-mesačnom cvičení. Ultraštruktúrna analýza svalových buniek ukázala, že myotuby pacienta s nekrotizujúcou myopatiou charakterizuje hyperplazia sekrečného aparátu (Golgiho aparát, lyzozómy, sekrečné vezikuly) sprevádzaná rozsiahlou fragmentáciou retikulárneho systému. Zistili sme, že u pacienta viedla tréningová intervencia k zníženiu degradácie membránového systému a podporila tvorbu retikulárnych membrán v ranných štádiách diferenciácie myotúb.

Vedecké výstupy:

N. LAIFEROVÁ, M. NEMEC, L. VERNEROVÁ, M. SPIRITOVIC, M. TOMČÍK, J. VENCOSKÝ, J. UKROPEC, B. UKROPCOVÁ, M. NOVOTOVÁ: Špecifiká ultraštruktúry buniek kostrového svalu u pacienta s nekrotizujúcou myopatiou: vplyv 6-mesačného intenzívneho tréningu. Obezitologické dni Trnava, 2019 – abstrakt.

53.) Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia (*Study of products of H₂S/oxidized glutathione interaction on membrane channels and molecular mechanism of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5730 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s prof. Vlastou Brezovou, DrSc. (STU, Bratislava) sme použitím spinovej sondy BMPO a metódy EPR spektroskopie zistili, že sirovoďík (H₂S) a polysulfidy reagujú s tetracyklínmi a so zlúčeninami selénu a produkty tejto interakcie v závislosti na čase a koncentráciách produkujú/inhibujú superoxidové a •OH radikály, čo v prípade tetracyklínov by mohlo vysvetliť niektoré pozitívne/negatívne vedľajšie účinky tetracyklínom používaných v medicínskej praxi. Výsledky v prípade selénových zlúčenín môžu mať význam v aplikačných štúdiách, kde by sa ako doplnok stravy používala zmes H₂S-Selénové zlúčeniny.

Vedecké výstupy:

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GOFFA, Eduard - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - CHOVANEC, 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. ISSN 1420-3049.

GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEC, Miroslav** - ONDRIAŠ, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. ISSN 1942-0900.

KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In *New Journal of Chemistry*, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. ISSN 1144-0546.

KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, 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. ISSN 1420-3049.

54.) 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: 8937 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme uskutočnili dva animálne experimenty s cieľom zistiť, ako antipsychotiká (haloperidol a olanzapín) u farmakologicky indukovaného zvieracieho modelu schizofrénie ovplyvnia: a) neurogenézu (subventrikulárna zóna a gyrus dentatus) a aktivitu oblastí mozgu, ktoré sú cieľové pre terapeutickú výživu antipsychotík (prefrontálny kortex, striatum, septum, hipokampus) b) expresiu vybraných markerov neurogenézy a apoptózy v hipokampe a subventrikulárnej zóne. Potkanom sme na vyvolanie schizofrénie podobnému stavu šesť dní podávali antagonistu glutamatergických NMDA receptorov, dizocilpín. Nasledujúcich sedem dní sme im podávali vehikulum, haloperidol, alebo olanzapín. V prvom experimente sme zvieratám na 7. deň podávania antipsychotík podali BrdU, ktorý sa používa na detekciu proliferujúcich buniek v živých tkanivách. Tieto zvieratá boli 24 h po podaní BrdU transkardiálne perfundované. Pomocou imunohistochemie budeme sledovať 1) počet novovytvorených buniek (tie, ktoré majú inkorporované BrdU) v subventrikulárnej zóne a gyrus dentatus a 2) aktiváciu neurónov a astrocytov prostredníctvom exprese c-Fos proteínu v prefrontálnom kortexe, septe, striate, hipokampe. V druhom experimente sme zvieratá na 5. až 7. deň podávania antipsychotík podrobili behaviorálnym testom (test otvoreného poľa a test rozpoznania nového objektu), ktorými sme sledovali ich lokomóciu a kognitívne funkcie (mieru zhoršenia pamäte). Tieto zvieratá boli na 8. deň dekapitované. V ich hipokampe a subventrikulárnej zóne budeme merať expresiu vybraných markerov neurogenézy a apoptózy. Tento rok sme sfinalizovali 2 publikácie týkajúce sa vplyvu antipsychotík na aktivitu vybraných mozgových oblastí.

Vedecké výstupy:

OSACKA J, HORVATHOVA L, CERNACKOVA A, KISS A. Clozapine impact on FosB/deltaFosB expression in stress preconditioned rats: response to a novel stressor. *Endocr Regul* 2019; 53(2):83-92.

KISS A, OSACKA J. Spatial relationship between the c-Fos distribution and enkephalinergic, substance P, and tyrosine hydroxylase innervation fields after acute treatment with neuroleptics olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole in the rat septum. *Endocr Regul* 2019; 53(3):165-177.

55.) 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 SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme stanovili prítomnosť angiotenzínových receptorov typu 1 (AT1) a 2 (AT2) v použítom modeli kompresného poranenia miechy. AT1 receptory sú za fyziologických podmienok prítomné prevažne v sivej hmote. Naopak, AT2 receptory sa v mieche za fyziologických podmienok nenachádzajú. Získané výsledky ukázali, že po traumatickom poranení miechy dochádza k poklesu AT1 receptorov a k expresii AT2 receptorov.

Vedecké výstupy:

FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. *Expresia AT2 receptora po traumatickom poranení miechy. In: 22. Košický morfológický deň: Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 2019, vol. 22, p. 71-76. ISBN 978-80-8129-106-7*

FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - MUCHA, Rastislav - PAVEL, Jaroslav. *Dynamic changes of AT2 receptor expression after traumatic spinal cord injury. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia, 2019. ISBN 978-86-917255-3-2.*

<https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>

DEMKOVIČOVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. *Dynamické zmeny v expresii angiotenzínového AT2 receptora po traumatickom poranení miechy. In Preveda- Interaktívna Konferencia Mladých vedcov [elektronický zdroj]. ISBN 978-80-972360-4-5. <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1815>*

56.) Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre (The effect of chronic inflammation on cardiometabolic parameters)

Zodpovedný riešiteľ:	Adela Penesová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0161/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5520 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme ukončili analýzy sledovaných parametrov. Získané dáta sme spracovali štatisticky a publikovali sme ich vo forme abstraktov a publikácií.

Vedecké výstupy:

PENESOVÁ A, BAJER B, HAVRANOVA A, RADIKOVA Z, IMRICH R, VLCEK M. *Effect of 8 Weeks of weight-lowering program on LDL- and HDL-cholesterol subfractions and cardiometabolic risk factors. The 6th International Conference on Prehypertension, Hypertension, Metabolic Disorders and Cardiovascular Disease, Vilnius, Lithuania 28.2.-3.3. 2019.*

PENESOVÁ A., PÁLENÍK M., HAVRANOVÁ A., RÁDIKOVÁ Ž. *Kardiovaskulárne riziká u extrémne obéznych pacientov. (abstrakt+prednáška) 34. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti. 4.-6. apríl 2019 Jasná*

PENESOVÁ A., PÁLENÍK M, HAVRANOVÁ A, RÁDIKOVÁ Ž. Kardiometabolické riziká u extrémne obézných pacientov. (abstrakt+ prednáška) 47. MÁJOVÉ HEPATOLOGICKÉ DNI 2019

PENESOVÁ A., BABIAKOVÁ J. (Bratislava) Zdravotné aspekty pitia alkoholu. Je pitie alkoholu prospešné alebo škodlivé? Abstrakt č. 40 (abstrakt+ prednáška) XXXX. výročnú konferenciu SSVPL (Slovenská spoločnosť všeobecného praktického lekárstva)

PENESOVÁ A., RÁDIKOVÁ Ž., VLČEK M., BABIAKOVÁ J., HAVRANOVÁ A. Manažment obézneho a extrémne obézneho pacienta / Abstrakt č. 41 (abstrakt+ prednáška) XXXX. výročnú konferenciu SSVPL (Slovenská spoločnosť všeobecného praktického lekárstva)

PENESOVÁ A. Dietetické odporúčania z pohľadu kardiologickej a onkologickej prevencie. (prednáška) Laboratórna medicína (LABMED 30. nov. 2019)

PENESOVÁ A. DLUHOLUCKÝ S. PORUCHY METABOLIZMU KARNITINU. In VITRO, č.2, 7.ročník, júl 2019, p. 90-99

BAJER B, RÁDIKOVÁ Ž, HAVRANOVÁ A, ŽITNANOVA I, VLČEK M, IMRICH R, SABAKA, P, BENDŽALA M, PENESOVÁ A. Effect of 8-weeks intensive lifestyle intervention on LDL and HDL subfractions. Obesity Research & Clinical Practice 2019 Obes Res Clin Pract. 2019 Dec 2. pii: S1871-403X(19)30310-2. doi: 10.1016/j.orcp.2019.10.010

RÁDIKOVÁ Z, PENESOVÁ A, VLČEK M, HAVRANOVÁ A, SIVAKOVA M, SIARNIK P, ŽITNANOVA I, IMRICH R, KOLLAR B, TURCANI P. LDL and HDL lipoprotein subfractions in multiple sclerosis patients with decreased insulin sensitivity. Endocr. Regul 52(3): 139-145, 2018

PENESOVÁ A, DEAN Z, KOLLÁR B, HAVRANOVÁ A, IMRICH R, VLČEK M, RÁDIKOVÁ Z. Nutritional intervention as an essential part of Multiple Sclerosis treatment? Phys Res 16;67(4):521-533. 2018

57.) Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu. (Cellular and molecular traits of human metastasis-initiating cells at different stages of metastasis development.)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Poturnajová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0128/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9907 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme niekoľko potenciálnych cieľov spojených s chemorezistenciou a metastázovaním kolorektálneho karcinómu pomocou nášho spontánneho metastatického modelu. HT-29/EGFP/FUR, FURiv-sc a FURiv-met sú rezistentné aj na 5-fluórouracil(5-FU), aj OxaliPt a Irinotecan v porovnaní s chemosenzitívnymi rodičovskými bunkami HT-29. Bunky CRC majú tendenciu nadmerne exprimovať alebo deregulovať signalizáciu STAT3, aby prekonali cytotoxický účinok chemoterapie. Testovali sme účinok Napabucasinu (NAPA)(inh. STAT3 a inhibítor kmeňových buniek) na proliferáciu, chemorezistenciu, migráciu a klonogénnu schopnosť našich buniek.

Kombinovaný účinok NAPA a 5-fluór-uracilu bol aditívny. Migrácia buniek sa nezmenila. Aktivita ALDH po liečbe NAPA meraná pomocou ALDERED testu bola mierne znížená u FURiv-sc, ale nie u metastatického FURiv-met.

QPCR ukázalo, že expresia ALDH1A1 a ALDH1A3 sa zvýšila v NAPA ovplyvnených bunkách oproti kontrole, hoci sme očakávali opak. Rovnako nastalo zvýšenie markerov kmeňových buniek LGR5, CD133, CD24, Oct4 a MACC1 po liečbe NAPA.

Testovali sme, či vyššia expresia ALDH1A1 a ALDH1A3 ovplyvní tvorbu kolónií v in vitro klonogénnom teste. HT-29 a FURiv-sc majú veľmi vysokú klonogénnu schopnosť, pozorovali sme podstatné zníženie počtu a veľkosti klonov po ošetrovaní NAPA. Vo prípade FURiv-sc kombinovaná liečba s NAPA a 5FU znížila klonogenitu a proliferáciu schopnosť asi o 60%. Na rozdiel od toho, HT-29 bunky pri kombinovanej liečbe s NAPA a 5FU tvorili väčšie klony už po 5-6 dňoch. FURiv-met a HT29/EGFP/FUR majú veľmi nízku klonogénnu schopnosť.

WB na STAT3 proteín a Phospho-STAT3 (P-Tyr 705, ktorý je zodpovedný za aktiváciu signálnej dráhy STAT3) ukázal, že proteín STAT3 je prítomný, ale nie je aktívny v žiadnej z našich buniek.

Ďalej sme sa rozhodli testovať efekt disulfiram (DSF) (inhibitor ALDH1) kvôli nadmernej expresii ALDH1A3 v chemorezistentných variantoch. V tele DSF reaguje s meďou alebo zinkom na komplexy, kt. inhibujú proteázomovú aktivitu a zvyšuje ROS. Testovali sme účinok samotného DSF, DSF kombinovaného s CuCl₂ a kombinovaný účinok s CisPt a 5-FU na chemorezistenciu buniek. Bohužiaľ, chemorezistencia sa účinkom DSF (alebo DSF + CuCl₂) neznižila ani v širokom rozsahu koncentrácií. Kombinovaná liečba viedla k antagonistickému účinku. DSF neovplyvnilo migračnú schopnosť metastatických buniek. Expresia génu NPL4 nebola ovplyvnená.

Testovali sme ďalší cieľ, ktorý môže súvisieť s chemorezistenciou a metastázami - dráhou HGF/p-MET. Ovplyvnili sme bunky ligandom HGF a testovali sme produkciu c-MET v ovplyvnených vs. neovplyvnených bunkách pomocou WB. c-MET a fosfo-cMET boli detekované pomocou WB vo všetkých našich bunkách - nielen v chemosenzitívnych a nie metastatických, ale tiež v chemorezistentných a metastatických. Preto HGF/c-MET nie je potenciálnym terapeutickým cieľom pre liečbu.

Vedecké výstupy:

DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Úloha HGF/C-MET signálnej dráhy v ľudských nádorových bunkách metastatického kožného melanómu a melanómu uvey. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 55. ISBN 978-80-270-6488-5.(VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu). Typ: AFK

BUOČIKOVÁ, Verona - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Nanoparticle-based therapeutical strategy to combat breast cancer. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 29. ISBN 978-80-972247-4-5.(VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy.Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting). AFH13 263584

BUOČIKOVÁ, Verona - RUCINS, M. - MONDRAGON, Ivan Rios - DIMITRIJEVS, Pavels - PAJUSTE, Karlis - SOBOLEV, A.A. - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - CIMPAN, M. R. - SMOLKOVÁ, Božena. Nanocarrier-directed drug delivery for breast cancer treatment. In Nanotechnology in cancer engineering for oncology : EACR conference. - Cambridge : EACR, 2019, p. 49. EACR conference nanotechnology in cancer : engineering for oncology).

58.) 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: 7487 €

Dosiahnuté výsledky:

Identifikovali sme kompletnú genomickú sekvenciu izolátu PVS (Potato virus S) označeného ako PVS-T62. Použitím novo navrhnutých PVS primérov RT-PCR potvrdila prítomnosť PVS v 21 rastlinách rajčín. Analýza ukázala nízku variabilitu medzi Slovenskými izolátmi (3,1%). Fylogeneticky boli zaradené k hlavnému kmeňu PVS-O (ordinary), hoci sa delili medzi dve odlišné subklastre. Okrem toho sme pomocou HTS získali plnódĺžkové genomické sekvencie troch izolátov PVM (Potato virus M) (T20, T40, T50). PVM-T40 a T50 boli zaradené do fylogenetickej skupiny 1. V prípade T20 bolo dosiahnuté iba 73% pokrytie, kvôli jeho sekvenčnej divergencii v porovnaní s použitou referenčnou sekvenciou PVM. Zdá sa, že izolát T20 nie je fylogeneticky príbuzný so žiadnymi známymi izolátmi PVM čo pravdepodobne naznačuje zaradenie do novej fylogenetickej skupiny. Naša štúdia preto ukazuje užitočnosť HTS prístupu pri objavovaní nových, alebo divergentných vírusov zemiakov na nepôvodných hostiteľoch (v našom prípade na rajčinách). Vyvinuli sme efektívny protokol na detekciu TSWV (Tomato spotted wilt virus). Zatiaľ čo žiadna z testovaných komerčných súprav na izoláciu RNA nevedla k pozitívnym výsledkom v RT-PCR pri použití RNA zo strapiek, výsledkom nášho RT-PCR protokolu s RNA izolovanou TRIZOLom z jednotlivých strapiek boli slabé, ale dobre detegovateľné bandy s použitím primerov TS2for / TS2rev.

Vedecké výstupy:

ŠUBR, Zdeno W.** - KIRÁLY, K. D. - FAIL, J. - ALMÁSI, A. - SALÁNKI, K. - FEDOR, Peter. Efficient RT-PCR tool for tomato spotted wilt virus detection in its vectors *Thrips tabaci* and *Frankliniella occidentalis*. In *Acta Virologica*, 2019, vol. 63, no. 3, p. 341-343. (0.554 - IF2018). ISSN 0001-723X.

PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - ŠUBR, Zdeno W. - TOMAŠECHOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav. Use of high throughput sequencing for identification and characterization of plant viruses: a case of potato carlaviruses in Slovakia. In *The 17th triennial meeting of the virology section of the european association of potato research EAPR: programme and abstract book*. - Pollumajandusuringute Keskus, Estónsko : Agricultural research centre, 2019, p. 44.

PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - TOMAŠECHOVÁ, Jana - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. High-throughput sequencing as a tool for complex virome analysis of tomato plants. In *Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 71-72. ISBN 978-80-86668-53-6.

ŠUBR, Zdeno W. - FEDOR, Peter. Molecular detection of Tomato spotted wilt virus in infected plants and in the insect vectors. In *Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 74. ISBN 978-80-86668-53-6.

59.) Vývoj monoklonálnych protilátok *Rickettsiae* a ich využitie v diagnostike (*Development of Monoclonal antibodies of *Rickettsiae* and their employment in diagnosis assay*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marco Quevedo Diaz
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0057/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4422 €

Dosiahnuté výsledky:

Rickettsia akari bola množená v bunkách a po purifikácii z hostiteľských buniek boli membránové proteíny izolované a analyzované pomocou proteomitických metód. Zistili sme, že 2 z 30 membránových proteínov (GroEL and 44 Kda) ukazovali pozitívnu reakciu so sérami pacientov. Tieto imuno-reaktívne proteíny sú potenciálnymi biomarkermi pre ochorenie *Rickettsial*pox.

Vedecké výstupy:

František CSICSAY, Marco QUEVEDO DIAZ. *New insights of Rickettsia akari. 4th Biological workshop in Komorní Hradek. Highly virulent agents and their vectors. 23-24 April 2019. Komorní Hradek. Česka Republika.*

60.) Neuronálna regulácia postnatálnej neurogenézy: morfológická štúdia (*Neuronal regulation of postnatal neurogenesis: a morphological study*)

Zodpovedný riešiteľ:	Enikő Račeková
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: 5753 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme produkciu Fos proteínu v neurogénnych oblastiach čuchového systému. Naše výsledky naznačujú, že postnatálne generované bunky bulbus olfactorius sú menej citlivé na neonatálny stres ako existujúce neuróny. Začali sme steretotaktické podávanie anterográdného značkovača do vybraných mozgových štruktúr.

Vedecké výstupy:

RACEKOVA E., ZAVODSKA M., RACEK A., MARTONCIKOVA M., CIGANKOVA V.: *Long-lasting stressful effect of microwave radiation on postnatal neurogenesis and behavior of rats irradiated as juvenile. In Abstract book from Twelfth symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, Smolenice Castle, June 15-19, 2019, p. 45.*

ZAVODSKA, M., FABIANOVA, K., MARTONCIKOVA, M., RACEKOVA, E.: *Are postnatally-born neurons in the rat olfactory system less sensitive to neonatal stress than preexisting cells? In Abstract book from Twelfth symposium on catecholamines and other neurotransmitters in stress, Smolenice Castle, June 15-19, 2019, p. 57.*

61.) Vplyv elektromagnetickej radiácie počas prenatálneho vývoja potkanov na niektoré tkanivá a orgány z morfológického aspektu (*The effect of electromagnetic radiation during prenatal development of rats on some tissues and organs from a morphological aspect*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viera Cigánková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Enikő Račeková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0060/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 744 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že vystavenie potkanov mikrovlnnému žiareniu počas intrauterinného vývinu má nepriaznivý vplyv na semenníky juvenilných zvierat. Ožarovanie počas prenatálneho vývinu spôsobilo výrazné zmeny aj v maturácii nitrergických neurónov v rostrálnej migračnej dráhe v postnatálnom období.

Vedecké výstupy:

RAČEK A., ZÁVODSKÁ M., CIGÁNKOVÁ V., BEŇOVÁ K., ANDRAŠKOVÁ S., MARTONČÍKOVÁ M., RAČEKOVÁ E.: Maturácia nitrergických neurónov v oblasti postnatálnej neurogenézy po prenatálnom a neonatálnom vystavení potkanov mikrovlnnému žiareniu. Maturation of nitrergic neurons in the postnatal neurogenic area after prenatal and neonatal exposure of rats to microwave radiation. In *Psychiatrie: časopis pro moderní psychiatrii*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 58-59.

ZÁVODSKÁ M., RAČEK A., MARTONČÍKOVÁ M., RAČEKOVÁ E.: Vplyv mikrovlnného žiarenia pôsobiaceho počas vnútro maternicového vývinu potkana na postnatálnu neurogenézu. The influence of microwave radiation during intrauterine development of the rat on postnatal neurogenesis. In *Psychiatrie: časopis pro moderní psychiatrii*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 61-62.

ŠÍMAIOVÁ, V., ALMÁŠIOVÁ, V., HOLOVSKÁ, K., KISKOVÁ, T., HORVÁTHOVÁ, F., ŠEVČÍKOVÁ, Z., TÓTH, Š., RAČEK, A., RAČEKOVÁ, E., 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. *Histology and Histopathology*, 34(4):391-403, 2019

ANDRAŠKOVÁ, S., ALMÁŠIOVÁ, V., HOLOVSKÁ, K., CIGÁNKOVÁ, V., RAČEK, A., BEŇOVÁ, K., RAČEKOVÁ, E.: Vplyv expozície neionizujúceho žiarenia počas prenatálneho vývinu na semenníky juvenilných potkanov. 22. Košický morfológický deň: Imunohistochemia – každodenný partner v morfológii, 30. máj 2019, ISBN: 978-80-8129-106-7, s. 15-17.

62.) Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života (The role of myokines and adipokines in improvement of the cardiometabolic parameters following lifestyle changes in sedentary subjects)

Zodpovedný riešiteľ:	Žofia Rádková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0072/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5520 €

Dosiahnuté výsledky:

Intervenčný program od začiatku projektu úspešne ukončilo celkom 41 dobrovoľníkov, ktorí splnili inklúzne kritériá. Zmena životného štýlu viedla k signifikantnému zlepšeniu sledovaných parametrov ($p=0,03-0,001$) - k poklesu tlaku krvi, BMI, % telesného tuku, poklesu hladiny triglyceridov, celkového, LDL aj HDL cholesterolu, k zlepšeniu inzulínovej citlivosti ($p=0,01$) a telesnej zdatnosti probandov ($p<0,001$). Komplexná analýza subfrakcií jednotlivých lipoproteínov, kde aj v skupine HDL je subfrakcia malých HDL, ktorým sa pripisujú aterogénne účinky odhalila, že za celkový pokles HDL cholesterolu bol zodpovedný práve pokles týchto malých aterogénnych HDL subfrakcií ($p=0,002$). Okrem vedeckého prínosu, pre dobrovoľníkov v našej štúdii to spolu so zlepšením ostatných sledovaných parametrov znamená výrazné zníženie rizika kardiovaskulárnych ochorení.

Vedecké výstupy:

BAJER, Boris - RŠDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - SABAKA, Peter - BENDŽALA, Matej - PENESOVÁ, Adela. Effect of 8-weeks intensive lifestyle intervention on LDL and HDL subfractions. *Obesity Resarch & Clinical Practice* 2019, vol 13, 586-593.

63.) Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpesvírusovej onkogenéze (The role of vitamin D and interferons type III in gammaherpesvirus oncogenesis)

Zodpovedný riešiteľ:	Ingeborg Režuchová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0144/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2297 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme antiproliferatívny a antivírusový účinok IFN-lambda a vitamínu D v lymfómových bunkách S11E transformovaných myším gamaherpesvírusom MHV-68 (MuHV-4), ktorý sa využíva ako modelový vírus pre štúdium ľudských gamaherpesvírusov. Sledované účinky IFN-lambda a vitamínu D na lymfómové bunky S11E sme porovnávali aj s účinkami IFN-alfa.

Na základe vyhodnotenia metabolickej aktivity buniek S11E opracovaných IFN-lambda, IFN-alfa alebo vitamínom D sme zistili, že interferóny I. a III. triedy, rovnako ako vitamín D majú na lymfómové bunky S11E antiproliferatívny účinok podobnej intenzity, ktorý má však rozdielnú kinetiku. Na rozdiel od IFN-alfa, IFN-lambda a vitamín D spôsobujú aj výraznejší a dlhšie trvajúci antivírusový efekt na MHV-68, ktorým sú bunky S11E transformované. Charakterizovali sme aktivitu signálnej transdukcie sprostredkovanej IFN-lambda a vitamínom D v bunkách S11E.

Z našich výsledkov jasne vyplýva, že IFN-lambda a vitamín D svojimi účinkami zasahujú do širokého spektra bunkových procesov, vrátane proliferácie gamaherpesvírusmi transformovaných buniek, v ktorých navyše majú signifikantný antivírusový efekt.

Vedecké výstupy:

KUBAŠOVÁ, Veronika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Vplyv IFN-lambda a vitamínu D na proliferáciu B-bunkových lymfómových buniek a reaktiváciu vírusu MuHV-4. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 314-319. ISBN 978-80-223-4711-2. Typ: AFD

64.) Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana (*Characterization of effects of neonatal exposure to nanoparticles in selected brain structures and reproductiveorgans in adult and infantile female rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0187/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4985 €

Dosiahnuté výsledky:

Súčasný výsledky in vivo a in vitro štúdií podporujú hypotézu, že rôzne typy nanočastíc môžu narušiť funkcie endokrinného systému, vrátane reprodukčného systému (vplyv na štruktúru gonád, spermatogézu a kvalitu spermií, oogenézu, dozrievanie folikulov a hladiny pohlavných hormónov). V súčasnosti sa venuje zvýšená pozornosť vývoju alternatívnych prístupov (3D kultúry, orgánové kultúry) na hodnotenie reprodukčnej toxicity. V našom projekte sme sledovali účinky neonatálneho i.p. podania (4.-7. deň) polymérnej nanočastice PEG-b-PLA (4, 20 mg/kg hmotnosti zvierťa) a oxidu titaničitého (TiO₂; 100

nm; 0,592 a 5,92 µg/kg hmotnosti) samiciam potkana Wistar na ovariálnu steroidogézu použitím ex vivo kultivácie ovárií. Vaječníky z juvenilných (PND15) a dospelých cykľujúcich samíc (PND60) sme inkubovali za bazálnych podmienok alebo v prítomnosti hormónov (FSH, LH, IGF) po dobu 6 dní, každý druhý deň sme odobrali médium na stanovenie steroidných hormónov (progesterón, estradiol) v kultivačnom médiu. Bazálne hladiny hormónov neboli signifikantne zmenené, ale zistili sme rozdiely v odpovedateľnosti ovárií na stimuláciu gonadotropínmi u samíc vystavených účinkom neonatálne podaných nanočastíc PEG-b-PLA a TiO₂. Tieto výsledky sú v súlade s výsledkami, ktoré sme získali z in vitro a in vivo experimentov.

Vedecké výstupy:

SCSUKOVÁ, Soňa – BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Nanočastice – potenciálne endokrinné disruptory. In *Endocrine Regulations*, 2019, vol. 53(Suppl. 1), p. 50. Endokrinné disruptory, bilaterálne vedecké sympózium, Bratislava, Slovensko. 29.-30.5.2019.

65.) Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače (*Rickettsiae and Coxiella burnetii, bacterial triggers of the*)

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: 9108 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzovali sme a sumarizovali literárne údaje a lekárske zistenia o rickettsiálnych infekciách centrálného nervového systému (CNS R), s cieľom zamerať pozornosť odborníkov na tieto fascinujúce, ale často zanedbávané choroby. Identifikovali sme 13 rickettsiôz, vrátane tzv. „scrub typhus“, spôsobujúcich infekcie CNS, s variabilnými prejavmi ochorenia, od jednoduchej bolesti hlavy až po smrtiacu meningoencefalitídu. Ukázali sme, že takto postihnutí, CNS R prežívajúci pacienti môžu trpieť dlhodobými fázami zdravotnej nespôsobilosti.

Zosumarizovali sme údaje o Syntetickej biológii, ktorá je rapídne sa rozvíjajúcou oblasťou vedy a inžinierstva, zameriavajúcou sa na redesign živých systémov prostredníctvom preprogramovania genetických informácií. Táto oblasť podnietila globálnu diskusiu medzi tvorcami politík i odbornou aj laickou verejnosťou. My sme v našej práci popísali, ako je syntetická biológia riešená v rámci medzinárodných rokovaní a najmä ako vplyva na dodržiavanie tzv. „Dohovoru o biologickej diverzite“ (CBD).

Optimalizovali sme sérologickú techniku, farbenie nepriamou imunofluorescenciou, testujúc 4 fixačné roztoky, vhodné na citlivú diagnostiku rickettsiových antigénov, so zachovaním intracelulárnych hostiteľských štruktúr, najmä aktínových vlákien. Dokázali sme, že hoci Rickettsiálne antigény boli prezentované rovnako dobre s formaldehydom ako aj so všetkými na paraformaldehyde založenými fixačnými roztokmi, len protocol s 4% paraformaldehydom v PHEM roztoku, umožnil presné zobrazovanie aktínových vlákien a súčasne umožnil monitorovanie pohyblivosti rickettsií pomocou aktínu, počas rickettsiálnej infekcie vnútri hostiteľských buniek.

Vedecké výstupy:

SEKEYOVÁ Z, DANCHENKO M, FILIPČÍK P, FOURNIER PE. Rickettsial infections of the central nervous system. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019 Aug 29;13(8):e0007469. doi: 10.1371/journal.pntd.0007469. eCollection 2019 Aug. Review.

LAI HE, CANAVAN C, CAMERON L, MOORE S, DANCHENKO M, KUIKEN T, SEKEYOVÁ Z, FREEMONT PS. Synthetic Biology and the Un. Nations. *Trends Biotechnol*. 2019 Nov;37(11):1146-1151. doi: 10.1016/j.tibtech.2019.05.011. Epub 2019 Jun 27.

DANCHENKO M, CSADEROVA L, FOURNIER PE, SEKEYOVA Z. Optimized fixation of actin filaments for improved indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. *BMC Res Notes*. 2019 Oct 16;12(1):657. doi: 10.1186/s13104-019-4699-9.

DANCHENKO M, CSADEROVÁ L, FOURNIER P E, SEKEYOVÁ Z. Optical fixation of actin filaments for indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. In: Book of Abstracts, International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease, ITPD 2019, Vienna, Austria 8 to 11 September 2019., P63

66.) Alternatívne zdroje kmeňových buniek pre regeneráciu poškodeného tkaniva CNS (Alternative sources of stem cells for regeneration of damaged CNS tissue)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Slovinská
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0040/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10175 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol na konci 1. roku riešenia (31. 12. 2019) predčasne ukončený z personálnych dôvodov.

Aj napriek krátkemu časovému obdobiu riešenia projektu sme splnili čiastkové ciele vytýčené na prvý rok riešenia projektu, t.j. štandardizovali sme postup pre izoláciu, kultiváciu somatických kmeňových buniek pochádzajúcich z neurálnej platničky: a.) folikuly fúzov potkana, b.) kmeňové bunky kostnej drene. Z našich čiastkových výsledkov vyplýva, že medzi potenciálne zdroje buniek vhodných na bunkovú terapiu môžeme zaradiť mezenchýmové kmeňové bunky kostnej drene a kmeňové bunky neurálnej platničky izolované z hmatových fúzov potkana.

Vedecké výstupy:

SZÉKIOVÁ E., SLOVINSKÁ L., BLAŠKO J., ČÍŽKOVÁ D. In vitro model terapie neurálnej populácie po poškodení, využitím kondicionovaného média mezenchýmových kmeňových buniek. 22. Košický morfológický deň, Zborník vedeckých prác, máj 2019, ISBN: 978-80-8129-106-7, pp. 219-223

MOCHNACKY F., SLOVINSKA L., DAXNEROVA Z., SEVC J. Neurogenic potential of progenitor cells residing the central canal lining of the rat spinal cord exposed to minimal spinal cord injury at different stages of ontogenesis GLIA Volume: 67 Supplement: S1 Pages: E507-E508 Meeting Abstract: T13-016B Published: JUL 2019, Impact factor 2019 -5,829

67.) Štúdium dynamiky zápalom-indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchýmálneho 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:	Božena Smolková
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: 9108 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli uskutočnené experimenty na 5 bunkových líniiach PDAC: PANC1, Su86, BxPc3, MiaPaCa, PaTu-S. Bunky PDAC boli kultivované v podmienkach normoxie a hypoxie s pridaním kondicionovaného média získaného z aktivovaných fibroblastov, ktoré sa vyznačujú produkciou zápalových

cytokínov a rastových faktorov, napr. IL-1, IL-6, IL-8, IL-11, LIF, GM-CSF, ako aj sekréciou prostaglandínov súvisiacou s COX-2. Celkove sme bunky kultivovali v normoxických podmienkach bez pridania CM, v normoxických podmienkach s pridaním CM, v hypoxických podmienkach bez CM a v hypoxických podmienkach s CM. V uvedených experimentálnych podmienkach sme analyzovali zmeny metylácie DNA 22 EMT-asociovaných génov a zmeny expresie mRNA 88 EMT-asociovaných a 88 zápalových génov. Výsledky uvedených analýz vyhodnocujeme. Predbežné výsledky ukazujú odlišnú odpoveď jednotlivých bunkových línií na zápalové podnety a hypoxiu. Jednoznačne ale môžeme povedať, že kombinácia zápalu a hypoxie najvýznamnejšie ovplyvňuje indukciu EMT.

V rámci projektu sme výskum rozšírili aj na vzorky pacientov s PDAC. Získali sme súhlas etickej komisie Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia, spol. s r.o. so získavaním biologického materiálu - vzoriek periférnej krvi. V týchto vzorkách by sme chceli hodnotiť zápalové markery a prítomnosť cirkulujúcej nádorovej DNA.

68.) 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 SAV: 6571 €

Dosiahnuté výsledky:

Manuskript "BCR/ABL preleukemic fusion genes in subpopulations of hematopoietic stem and progenitor cells from human UCB" bol akceptovaný v časopise Neoplasma.

BCR-ABL preleukemický fúzny gén (PFG) je jedným z najčastejších fúznych génov u akútnej lymfoblastickej leukémie (ALL) a bol tiež detekovaný v hematopoetických bunkách pupočníkovej krvi (UCB) zdravých novorodencov. Pretože hematopoetické kmeňové/ progenitorové bunky (HSPC) sa považujú za kritický bunkový terč pre vznik leukémie, študovali sme prítomnosť BCR- ABL PFG v expandovaných subpopuláciách HSPC a v diferencovaných bunkách UCB u tých zdravých novorodencov, u ktorých bola predtým zistená pozitivita na prítomnosť BCR-ABL na základe vyšetrenia UCB mononukleárných buniek metódami RT-qPCR a FISH.

Bunky zo vzoriek ľudských UCB pozitívnych na BCR-ABL a negatívne kontroly sme rozdelili do 5 subpopulácií hematopoetických a progenitorových buniek. Sortované bunky boli expandované a analyzované na prítomnosť BCR-ABL chromozomálnych translokácií pomocou FISH a fúznych transkriptov pomocou RT-qPCR. BCR-ABL.

Zistili sme, že počet pozitívnych buniek na BCR-ABL bol podobný v každej študovanej subpopulácii a rovnaký ako v diferencovaných lymfocytoch.

Naše údaje ukázali, že neexistuje žiadna špecifická subpopulácia hematopoetických a progenitorových kmeňových buniek so zvýšeným leukemogénnym potenciálom v dôsledku prítomnosti vyššieho počtu kópií BCR-ABL fúznych génov.

69.) Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u Coxiella burnetii (*New insight into the phase variation phenomenon of Coxiella burnetii*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0052/19

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4815 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa venovali množeniu buniek *C. burnetii* za rôznych nutričných podmienok. Následne sme zahájili purifikáciu, identifikáciu a charakterizáciu rozdielne prezentovaných proteínov. Analýze štrukturálnych zmien v LPS sme sa zatiaľ nevenovali.

70.) Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov
(Pathogens and endosymbionts as components of the natural environment of the bloodsucking ectoparasites)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitálská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8032 €

Dosiahnuté výsledky:

V urbáných parkoch Bratislavy (Železná studienka a Horský park) sme potvrdili prítomnosť kliešťami prenášaných patogénov *B. miyamotoi* (0.75%), *B. burgdorferi* s.l. (13.2%), *A. phagocytophilum* (5.6%) and *R. helvetica* (8.9%). *B. burgdorferi* s.l. predstavovalo prítomných 6 genospecies, pričom najčastejšie sa vyskytovala *B. afzelii*. Štatistická analýza odhalila významné rozdiely v zložení patogénov z hľadiska lokality, sezónneho obdobia a teploty prostredia.

Testovali sme mäta piepornú a kukuričnú silicu, éterické oleje, ktoré významne inhibovali rickettsiálny rast. Olej z mäty piepornej v priemere redukoval množstvo živých rickettsií až do 0,05% rickettsiálnej infekcie prítomnej v kontrolách. Kukuričný olej znížil množstvo rickettsií na 0,09%. Olej z mäty piepornej tiež významne znížil množstvo rickettsií v laboratórne infikovaných kliešťoch.

Proteomickou analýzou experimentálne infikovaných *Dermacentor reticulatus* s *Rickettsia slovaca* sme zistili a identifikovali diferentne abundannté proteíny so štrukturálnou, housekeeping funkciou, proteíny súvisiace s pricicaním kliešťa a cicaním na hostiteľa.

Vedecké výstupy:

VACULOVÁ, Tatiana - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan - CHVOSTÁČ, Michal - TARAGEL'OVÁ, Veronika. *Simultaneous occurrence of Borrelia miyamotoi, Borrelia burgdorferi sensu lato, Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia helvetica in Ixodes ricinus ticks in urban foci in Bratislava, Slovakia. In Acta Parasitologica, 2019, vol. 64, iss. 1, p. 19-30.*

ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva - CSICSAY, František - FRIEDLANDEROVÁ, Viera - ŠÁNER, Andrej - ŠKULTÉTY, Ľudovít. *Evaluation of the possible use of genus Mentha derived essential oils in the prevention of SENLAT syndrome caused by Rickettsia slovaca. In Journal of ethnopharmacology, 2019, vol. 232, p. 55-61.*

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - SALLAY, Ballázs - DANCHENKO, Maksym - LAKHNEKO, Olha - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít. *Comparative proteomics of the vector Dermacentor reticulatus revealed differentially regulated proteins associated with pathogen transmission in response to laboratory infection with Rickettsia slovaca. In Parasites & Vectors, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 318.*

71.) Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva (*Induction of apoptosis by betulinic acid coupled to magnetite nanoparticles in human colorectal cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0056/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7974 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pokračovali experimenty zamerané na stanovenie biologickej aktivity kys. betulínovej (BA), najmä vzhľadom na to, že sme opakovane potvrdili nestabilitu magnetitových nanočastíc s naviazanou BA (MNP-BA). To zapríčinilo aj nekonzistentnosť výsledkov a rozličné bunkové odpovede na vplyv MNP-BA.

Pokračovali experimenty, v ktorých sme hodnotili schopnosť indukovať oxidačný stres v kolorektálnych bunkových líniiach.

Venovali sme sa aj úvodným experimentom s prietokovou cytometriou, kde stanovíme vplyv BA na zmeny v bunkovom cykle - preliminárne data naznačujú, že po 24h vplyve BA dochádza k indukcií bunkovej smrti - zaznamenali sme nárast bunkovej populácie, kde dochádza k apoptóze.

Vedecké výstupy:

M. SRAMKOVA, K. KOZICS, V. MASANOVA, I. UHNAKOVA, FILIP RAZGA, V. NEMETHOVA, P. MAZANCOVA, L. KAPKA-SKRZYPCZAK, M. KRUSZEWSKI, M. NOVOTOVA, V. F. PUNTES, A. GABELOVA. *Kidney nanotoxicity studied in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. Mutat Res. 2019 Sep;845:403017*

72.) 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 SAV: 6748 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s etapami VEGA projektu sme tento rok pokračovali v experimentoch zameraných na štúdium interakcií medzi TBEV (kmeň Hypr) a IFN typu I a III v prvej fáze infekcie TBEV vo vybraných kožných bunkách. V tejto etape sme sa tiež zamerali na vplyv bioaktívnych látok v extraktoch slinných žliaz (SGE) kliešťov *Ixodes ricinus*, hlavného vektora TBEV, na replikáciu TBEV v kožných keratinocytoch, ako aj vplyv SGE *I. ricinus* na ochranné reakcie buniek na vírusovú infekciu, a to hlavne procesy asociované s antivírusovou IFN odpoveďou. Metódou plakovej titrácie sme potvrdili schopnosť TBEV množiť sa v kožných keratinocytoch, nedetegovali sme ale výrazný podporný efekt látok zo SGE *I. ricinus* cicajúcich 3 dni na replikáciu vírusu. Vírus v bunkách sme potvrdili aj metódou ICC. Pomocou základných metód molekulárnej biológie (RT-PCR, qRT-PCR) sme zistili v infikovaných keratinocytoch zvýšenú expresiu sledovaných génov pre ľudské IFN I aj III typu, ich receptorov, ako aj vybraných ISGs. Zaznamenali sme zvýšenú najmä expresiu

IFN lambda 1 a prvej subjednotky jeho receptoru, ako aj vybraných ISG –ISG15 a OAS1, najmä v neskorších fázach infekcie (72hod), v porovnaní s neinfikovanými bunkami, či bunkami po ošetrovaní len s SGE. Výrazný efekt na TLR3 a IRF3 sme nedetegovali. SGE I.ricinus síce výrazne potlačili vírusom TBE stimulovanú expresiu IFN beta1, jeho receptoru, ako aj IFN lambda1, v porovnaní s infikovanými bunkami stimulovali najmä expresiu receptoru pre IFN III typu. Začali sme aj prvé experimenty na kožných dermofibroblastoch, prvé pokusy monitorujúce antivírusový efekt IFN lambda na keratinocytoch a kožných fibroblastoch. Naše prvé výsledky sme zatiaľ prezentovali na konferencii formou posteru a v jednej publikácii.

Vedecké výstupy:

BARTIKOVA, Pavlina, STIBRANIOVA, Iveta, KAZIMIROVA, Maria. TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS INFECTION OF SKIN CELLS EVOKES EXPRESSION OF INTERFERONS, Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting, February 13th-15th 2019, Bratislava, p. 58

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. (3.201 - IF2018). ISSN 1664-042X.

73.) Štúdium prometastatických funkcií karbonickej anhydrázy IX, jej vzťahu k mucínom a hypoxického mikroprostredia v rakovine pankreasu. (Study of pro-metastatic functions of carbonic anhydrase IX, relationship between CA IX and mucins and hypoxic microenvironment in pancreatic cancer.)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0105/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9375 €

Dosiahnuté výsledky:

Imunohistochemická analýza prítomnosti proteínu CAIX v kohorte 50 pacientov s pankreatickým duktálnym adenokarcinómom (PDAC) ukázala jeho vysokú expresiu. Zistili sme, že pacienti so zmiešaným typom IPMN (intraduktálne papilárne mucinózne neoplázie)/PDAC s najintenzívnejším značením proteínu CAIX vykazujú horšie prežívanie, oproti pacientom s nižšou intenzitou CAIX. Je dôležité, že proteín CAIX bol exprimovaný už aj v IPMN léziách. Okrem prítomnosti CAIX v adenokarcinómových bunkách a IPMN sme u niektorých pacientov pozorovali silnú expresiu aj v stromálnych bunkách susediacich s nekrózou. Prítomnosť CAIX v stróme korelovala s horším celkovým prežívaním. Ďalej sme študovali vplyv inhibície CAIX na rast pankreatických nádorových bunkových línii v 3D a 2D modeloch a tiež dopad inhibície CAIX na migračné a invazívne vlastnosti. Použili sme aj kombináciu špecifického inhibítora CAIX 4-homosulfanilamidu (HSFA) s gemcitabínom. Zistili sme, že HSFA spomaľuje rast sferoidov a ovplyvňuje expresiu vybraných génov. Expresia CAIX bola v BxPC3 sferoidoch znížená a zároveň sa zvýšila transkripcia určitých pH regulátorov. Použitie gemcitabínu viedlo k spomaleniu rastu iba o 15%, avšak kombinácia s HSFA potlačila rast až o 27%. Inhibícia CAIX a súčasné použitie gemcitabínu má synergický efekt pri potlačení proliferácie buniek v sferoidoch a táto kombinácia usmrtila dvakrát viac buniek, ako samotný gemcitabín. Inhibitor CAIX znižoval aj invazívne schopnosti nádorových buniek. Predpokladáme, že expresia CAIX by mohla predstavovať sľubný prediktívny marker a kombinovaná terapia založená na inhibícii CAIX v spojení s konvenčnou chemoterapiou, by mohla byť prínosná pre pacientov s pankreatickým duktálnym adenokarcinómom.

74.) Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní. (Interaction of hypoxia with the signaling pathways implicated in differentiation, tumor progression and metastasis.)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Takáčová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0122/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9456 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pokračovali v štúdiu inverznej expresie dvoch karbonických anhydráz, CA IX a CA IV, a získané výsledky sme priebežne vyhodnocovali a následne kompletizovali do pripravovanej publikácie.

Skutočnosť, že proteín CA IX je považovaný za jeden z najlepších markerov nádorovej hypoxie nás viedla k analýze jeho myšacej formy. Realizovali sme podrobnú analýzu promótorovej sekvencie a porovnávali sme jednotlivé regulačné elementy s ľudskou formou CA IX. Okrem toho sme porovnávali funkčné vlastnosti ako aj prítomnosť extracelulárnych foriem oboch proteínov. Napriek tomu, že medzi oboma proteínmi existujú aj odlišnosti, môžeme konštatovať, že mCA IX predstavuje vhodný model pre predklinické štúdie týkajúce sa hCA IX.

Vedecké výstupy:

TAKACOVA M., BARATHOVA M., ZATOVICOVA M., GOLIAS T., KAJANOVA I., JELENSKA L., SEDLAKOVA O., SVASTOVA E., KOPACEK J., PASTOREKOVA S. (2020) Carbonic anhydrase IX – mouse versus human. *Int J Mol Sci*, 21, 246; doi:10.3390/ijms21010246

GOLIAS T., KERY M., RADENKOVIC S., PAPANDREOU I. (2019) Microenvironmental control of glucose metabolism in tumors by regulation of pyruvate dehydrogenase. *Int J Cancer*, 144 (4):674-686, doi: 10.1002/ijc.31812

75.) 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: 4290 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme uskutočnili experiment, v rámci ktorého boli zvieratá vystavené akútnemu imobilizačnému stresovému podnetu na rozdielne dlhé časové úseky. Takýto dizajn experimentu nám umožnil sledovať dynamiku zmien v génovej expresii urokortínu 2 v dreni nadobličky. Súčasne sme sledovali zmeny plazmatických hladín kortikostérónu a zmeny v génovej expresii ďalších členov rodiny CRH proteínov, konkrétne CRH a urokortínu 1 a ich špecifických receptorov. Z doposiaľ získaných výsledkov môžeme usudzovať, že vplyvom stresu dochádza ku rozdielnej regulácii expresie urokortínu 1 a 2 v dreni nadobličky, z čoho pravdepodobne vyplýva aj ich odlišná úloha v stresovej odpovedi organizmu. V ďalšom, kroku sa zameriame na sledovanie týchto zmien aj na centrálnej úrovni, konkrétne v oblastiach mozgu zodpovedných za reguláciu stresovej odpovede organizmu. Popritom nás budú zaujímať aj stresom indukované zmeny v dynamike expresie génov rodiny CRH proteínov na periférii v imunitnom systéme, konkrétne v slezine. V slezine sa nám zatiaľ podarilo preukázať odlišnú reguláciu v expresii urokortínu 1 a

urokortínu 2 pod vplyvom akútneho imobilizačného stresu trvajúceho 2 hodiny, kedy sme pozorovali signifikantné zvýšenie mRNA pre urokortín 2 avšak nezmenené hladiny pre urokortín 1. Súčasne sme zistili že tieto zmeny sú regulované glukokortikoidmi. Ukázali sme tiež, že urokortíny v slezine odlišne reagujú na rozdielne stresové podnety (imobilizácia vs. LPS), z čoho môžeme usudzovať, že odpoveď CRH systému v slezine je stresovo špecifická. Na základe našich doterajších zistení tiež môžeme predpokladať lokálny parakrinný účinok urokortínu 2 v slezine s protizápalovým efektom. Tieto výsledky sme publikovali v článku.

Vedecké výstupy:

TILLINGER, Andrej - PADOVÁ, Alexandra - MRAVEC, Boris - TOMOVA, Aleksandra. Stressors affect urocortin 1 and urocortin 2 gene expression in rat spleen: The role of glucocorticoids. In *Journal of Neuroimmunology*, 2019, vol. 336, art. no. 577030.

76.) 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: 9368 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv infekcie vírusom lymfocytovej choriomeningitídy (LCMV) na metabolizmus glukózy v hostiteľských MRC-5 bunkách. Zamerali sme sa hlavne na metabolickú dráhu rozkladu glukózy- glykolýzu. Najprv sme stanovili kinetiku infekcie vírusu LCM (ARM) v primárnej bunkovej línii MRC-5. Vo vybraných časových intervaloch (4 h p.i., 24 h p.i., 72 h p.i.) sme následne sledovali metabolické zmeny v infikovaných a neinfikovaných bunkách. Zistili sme, že vplyvom infekcie LCMV došlo iba k malým zmenám expresie génov kódujúcich vybrané enzýmy glykolýzy. 24 hodín po infekcii sme zaznamenali mierne zvýšenú expresiu HK1 a zníženú hladinu transkriptov kódujúcich PKM2 a LDH. Znížená expresia PKM2 pretrvávala aj 72 h p.i., zatiaľ čo v prípade LDH došlo k zníženiu hladiny mRNA už 4 h po infekcii. V pre-viremickom štádiu (4 h p.i.) sme v infikovaných bunkách taktiež zaznamenali mierny, avšak signifikantný, pokles aktivity LDH. Naopak, 24h po infekcii bola aktivita LDH mierne zvýšená. Taktiež sme zistili, že v infikovaných MRC-5 bunkách v porovnaní s neinfikovanou kontrolou došlo k zvýšenej expresii génov kódujúcich transportéry glukózy GLUT1 a GLUT3. Napriek sledovanej zvýšenej expresii glukózových transportérov, príjem glukózy v infikovaných a neinfikovaných bunkách bol podobný. Rovnako ani absencia glukózy nemala vplyv na replikáciu vírusu a tvorbu infekčných vírusových častíc. Na základe doposiaľ získaných výsledkov sa zdá, že životný cyklus LCMV nie je závislý od glukózy.

Taktiež sme dokončili experimenty z predchádzajúceho projektu, výsledky ktorých sme opublikovali vo *Frontiers in Microbiology*. Pomocou proteomickej analýzy sme okrem iného zistili, že väčšina bunkových proteínov, ktorých expresia je ovplyvnená perzistentnou infekciou LCMV zohráva dôležitú úlohu v metabolických procesoch hostiteľskej bunky.

Vedecké výstupy:

BAĎUROVÁ, Lucia - KOCIANOVÁ, Eva - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Reprogramovanie metabolizmu glutamínu počas infekcie vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 21-26. ISBN 978-80-223-4711-2.

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. (4.259 - IF2018). ISSN 1664-302X.

KOCIANOVÁ, Eva - BAĐUROVÁ, Lucia - POLČICOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Analýza vplyvu vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na metabolizmus hostiteľskej bunky. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 284-289. ISBN 978-80-223-4711-2.

POLČICOVÁ, Katarína - VANOVA, Barbora - OVEČKOVÁ, Ingrid - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic choriomeningitis virus Z and its cellular interaction partners. In *Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 59. ISBN 978-80-86668-53-6.

77.) Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. (*Study of the mechanisms blocking tumorigenicity of cancer cells overexpressing human tumor necrosis factor alpha.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Tyčiaková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2171 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme potvrdili slabú indukciu senescencie a autofágie v geneticky modifikovanej bunkovej línii malígneho melanómu A375, ktorá nadexprimuje TNFalfa. V nádorových bunkách malígneho melanómu a kolorektálneho karcinómu HT29 nadexprimujúcich TNFalfa nastávajú aj zmeny v mitochondriách – klesá hladina vnútrobunkového ATP a stúpa celkový obsah mitochondriálnej hmoty v bunke. Tieto zmeny sú pravdepodobne následok pôsobenia TNFalfa ako slabého odpojovača oxidatívnej fosforylácie (tzv. “uncoupling effect”). Zaznamenali sme aj znížený podiel buniek s aktívnou aldehyddehydrogenázou, ktorá je spájaná s udrzaním fenotypu tzv. kmeňových nádorových buniek. Molekulárno-biologická analýza pomocou RT-qPCR odhalila významne zvýšenú expresiu mRNA génov pre IL6 v bunkách melanómu a TRAIL v bunkách kolorektálneho karcinómu. Sekrécia proteínov IL-6 a TRAIL po stimulácii cytokínom TNFalfa sa pravdepodobne tiež podieľa na celkovom protinádorovom účinku TNFalfa a inhibícii, resp. zablokovaní rastu xenograftov in vivo. Opakovane sme potvrdili, že výsledný účinok TNFalfa na nádorové bunky in vitro napriek tomu ostáva mierny, pretože závisí od dostupnosti príslušných receptorov TNFR1 a TNFR2; ich expresia sa vplyvom nadexpresie TNFalfa významne nemení a nezvyšuje. Avšak má cytokín TNFalfa sekretovaný in vivo geneticky modifikovanými nádorovými bunkami výrazný vplyv na nádorové mikroprostredie a okolité nenádorové bunky a účinne tak pôsobí pri vytváraní podmienok nepriaznivých pre rast xenograftov. Výsledky projektu boli prezentované na konferenciách.

Vedecké výstupy:

XXIII. Biologické dny: Moderní trendy biomedicínskeho výskumu v Brne: TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - LAKOTA, Ján. Overexpression of TNFA in tumor cells induces changes in tumor cell biology and cancer stem cell - related markers in vitro (poster)

Biologická liečba v teórii a praxi V, konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu SAV v Bratislave: TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária -

ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. *Expresia génu karbonickej anhydrázy I ovplyvňuje tvorbu extracelulárnej matrix, cytoskeletu, formovanie exozómov a pravdepodobne je spojená s (priaznivou) prognózou u pacientov s nádorovým ochorením (pozaná prednáška)*

XXIII. Biologické dny: Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu v Brne: TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. *Expression of CA1 gene affects cellular/extracellular structures, exosome formation and cargo and is probably linked to (favourable) prognosis in patients with malignant disease (prednáška)*

Genetic toxicology and cancer prevention: Bilateral Czech and Slovak Workshop v Bratislave: BUOČIKOVÁ, Verona - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. *Nanoparticle-based therapeutical strategy to combat breast cancer (presentation)*

Nanotechnology in cancer engineering for oncology : EACR conference v Cambridge: BUOČIKOVÁ, Verona - RUCINS, M. - MONDRAGON, Ivan Rios - DIMITRIJEVS, Pavels - PAJUSTE, Karlis - SOBOLEV, A.A. - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - CIMPAN, M. R. - SMOLKOVÁ, Božena. *Nanocarrier-directed drug delivery for breast cancer treatment (poster)*.

78.) Synergické účinky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby (*Synergistic effects of exercise and carnosine supplementation on motor functions, metabolism and skeletal muscle phenotypes in patients with early stage Parkinson's disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0107/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9827 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme v spolupráci s klinickými neurológmi (spoluriešitelia projektu) a odborníkmi z FTVŠ iniciovali intervenčnú štúdiu u pacientov vo včasnej fáze Parkinsonovej choroby (PCh). Realizovali sme nábor a skríning pacientov ako aj iniciálnu fenotypizáciu / diagnostické vyšetrenia (so zameraním na testovanie metabolizmu, fyzickej zdatnosti, motorických a kognitívnych funkcií) prvej skupiny pacientov, ktorí budú absolvovať individualizovanú tréningovú intervenciu pod dohľadom skúsených trénerov. V externej spolupráci s centrom MRI lekárskej univerzity vo Viedni sme realizovali merania MRI s cieľom definovať cvičením navodené zmeny objemu vybraných štruktúr mozgu, zmeny distribúcie a obsahu abdominálneho tukového tkaniva a pomocou MR spektroskopie definovať zmeny obsahu karnozínu vo svale a dynamiku in vivo metabolizmu v kostrovom svale pacientov pred a po ukončení dlhodobej intervencie s cvičením. Publikovali sme dva prehľadné články zamerané na účinky cvičenia a karnozínu na Parkinsonovu chorobu a na vybrané neurologické ochorenia (Schon, et al, 2019 v časopisoch *Nutrients* a *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*). Čiastočne sa výsledky projektu premietli aj do publikácie o úlohe neurotrofinu BDNF, ktorý sa tvorí aj v kostrovom svale pri cvičení a podieľa sa na synchronizácii fyziologickej odpovede organizmu na cvičenie (Máderová et al, 2019) ako aj do článku, ktorý je zameraný na účinky dlhodobého cvičenia na rýchlosť chôdze a na kľúčové determinanty rýchlosti chôdze u seniorov (Slobodová et al, *European Journal of Sport Science* - v recenznom konaní). Ďalšie články, zamerané na (i) vplyv aeróbne-silového tréningu na obsah karnozínu vo svale u pacientov s Parkinsonovou chorobou vo vzťahu ku klinickému stavu / motorickým funkciám a metabolizmu (Ukropec et al), a tiež výsledky poukazujúce na to, že (ii) suplementácia karnozínom moduluje obsah karnozínu vo svale u sedavých jedincov s obezitou vo vzťahu k zmenám metabolizmu glukózy (Schon, et al) sú pripravené na zaslanie do časopisov.

Vedecké výstupy:

SCHÖN M. - KOVANIČOVÁ Z. - KOŠUTZKÁ Z. - NEMEC M. - TOMKOVÁ M. - JACKOVÁ L. - MÁDEROVÁ D. - SLOBODOVÁ L. - VALKOVIČ P. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Effects of running on adiponectin, insulin and cytokines in cerebrospinal fluid in healthy young individuals. In *Scientific Reports*. 2019. Feb 13;9(1):1959. doi: 10.1038/s41598-018-38201-2

MÁDEROVÁ D, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, SCHÖN M, TIRPÁKOVÁ V, KOVANIČOVÁ Z, KLEPOCHOVÁ R, VAJDA M, ŠUTOVSKÝ S, CVEČKA J, VALKOVIČ L, TURČÁNI P, KRŠŠÁK M, SEDLIAK M, TSAI CL, UKROPCOVÁ B, UKROPEC J. Acute and regular exercise distinctly modulate serum, plasma and skeletal muscle BDNF in the elderly. *Neuropeptides*. 2019 Dec;78:101961. doi: 10.1016/j.npep.2019.101961. Epub 2019 Aug 29. IF (JCR) 2018=2,407 (Q2)

SCHÖN, MARTIN - STRAKA, IGOR - SEDLIAK, MILAN - UKROPEC, JOZEF - VALKOVIČ, PETER - UKROPCOVÁ, BARBARA: Úloha pohybovej aktivity v liečbe pacientov s Parkinsonovou chorobou = The role of physical activity in the management of patients with Parkinson's disease. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. - Roč. 82/115, č. 5 (2019), s. 496-504. - ISSN (print) 1210-7859, IF (JCR) 2018=0,355 (Q4)

SCHÖN M. - MOUSA A. - BERK M. - CHIA W.L. - UKROPEC J.- MAJID A. - UKROPCOVÁ B.- DE COURTEN B. The potential of carnosine in brain-related disorders: A comprehensive review of current evidence. In *Nutrients*. 2019. May 28;11(6). pii: E1196. doi: 10.3390/nu11061196.

MÁDEROVÁ D. - KRUMPOLEC P. - SLOBODOVÁ L. - SCHON M. - TIRPÁKOVÁ V. - KOVANICOVA Z. - KLEPOCHOVA R. - VAJDA M. - ŠUTOVSKÝ S., CVEČKA J. - VALKOVIČ L. - TURČÁNI P. - KRSSAK M. - SEDLIAK M. - TSAI C-L. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Nature of BDNF response to acute and regular exercise in the elderly and young adults. 4th Meeting of Middle – European Societies for Immunology and Alergology, Samorin, Slovakia, 28-30 November, 2019 (poster). In: *Eur. J. Immunol.* 2019. 49 (Suppl. 4): 1–75.

MÁDEROVÁ D. - MAŠINDOVÁ I. - SLOBODOVÁ L. - SCHON M. - KRUMPOLEC P. - MITKOVÁ A. - TIRPÁKOVÁ V. - VAJDA M. - ŠUTOVSKÝ S. - TURČÁNI P. - VALKOVIČ P. - SEDLIAK M. - GAŠPERÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Associations of BDNF Val66Met polymorphism with body composition, cognition, aerobic fitness and adaptive response to exercise training in the elderly. 26th European Congress on Obesity, Glasgow, Scotland, 28 April – 01 May, 2019. (poster LBP1.15)

SLOBODOVÁ L. - SCHÖN M. - JURINA P. - KRUMPOLEC P. -TIRPÁKOVÁ V. - LAUROVIČ J.- HEČKOVÁ E. - TURČÁNI P. - VALKOVIČ P. - BOGNER W. - KRŠŠÁK M. - SEDLIAK M. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. Efekt dlhodobého aeróbne-silového tréningu na funkčné parametre seniorov. *České tělovýchovné lékařství konference 31.10.2019-02.11.2019 Olomouc, Medicina sportiva Bohemica&Slovaca 2019 vol.28 no.3 p:131, ISSN: 1210-5481*

UKROPEC J, TOMKOVÁ M, SCHON M, SLOBODOVÁ L, LAIFEROVÁ N, NEMEC M, SUTOVSKÝ S, TURČÁNI P, VALKOVIČ P, UKROPCOVÁ B, Circulating myokine irisin levels modulated by an acute bout of aerobic exercise are linked to cognitive functions and metabolism in the elderly. 24th Annual Congress of The European College of Sport Science; 3-6 July 2019, Praha, Book of Abstracts p: 174, ISBN 978-3-9818414-2-8

SCHÖN M. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. A link between glucose metabolism, cognition and physical activity: The effect of exercise intervention in seniors with early stage of neurodegenerative and/or metabolic disorder. Monash Centre for Health Research and Implementation, Monash University, Melbourne 4/2019

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. – TURČÁNI P. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. Zmeny sérového irisínu navodené akútnym cvičením korelujú s kognitívnym metabolickým zdravím seniorov. XXIX. diabetologické dni, Štrbské Pleso, Slovensko, 30. máj - 1. jún, 2019.

UKROPCOVA B, UKROPEC J. Sedavé správanie u diabetikov 2. typu: účinky, patomechanizmy a intervencie XXIX. diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Štrbské Pleso, Hotel Patria 31.5. – 1.6.2019

UKROPCOVA B. Praktický prístup k manažmentu obezity u dospelých 2019/ Practical Approach to the Management Obesity in Adults 2019. 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. Holliday Inn Trnava 24.10. – 26.10.2019

79.) Vplyv fyzickej aktivity na psychiku u obéznych adolescentov (*Effects of physical activity on psychological state of obese adolescents*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Staníková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	1/0308/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4103 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa v Centre pohybovej aktivity BMC SAV sa uskutočnil 3-mesačný tréningový program pod dohľadom profesionálnych trénerov u 15-tich adolescentov. Okrem zmien na úrovni fyzickej zdatnosti (VO₂max), energetického metabolizmu a substrátovej preferencie (nepriama kalorimetria) a výživy sa hodnotili zmeny potravinovej preferencie, kvality života a depresívneho správania.

Vedecké výstupy:

B. UKROPCOVÁ (Bratislava) - Preskripcia pohybovej aktivity – výzva pre klinickú praxi. XVI. slovensko-český a XXI. český kongres spánkovej medicíny Hotel Senec 10. – 12. október 2019

B. UKROPCOVÁ (Bratislava) - Preskripcia pohybovej aktivity v klinickej praxi (Abstrakt č. 16) XXXX. Výročná konferencia SSVPL, 10. – 12. október 2019, Horný Smokovec, www.ssvpl.sk, www.vpl2019.sk

Cvičenie v prevencii a liečbe chronických komplikácií obezity: význam fyzickej zdatnosti – SLOBODOVÁ L., SCHÖN M., KRUMPOLEC P., LAUROVIČ J., SEDLIAK M., UKROPEC J., UKROPCOVÁ B

Pediatrica pre prax, 59. pediatrické dni. 25.4.2019 - 26.4.2019 Hotel Saffron, Bratislava
<http://dev.solen.sk/kongresy/pediatrica-pre-prax-59-pediatricke-dni/program>

80.) Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu (*Molecular mechanisms of thermogenesis in brown fat in humans in relationship to obesity, physical activity and hardening*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0096/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9108 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s ETH Zurich sme sa podieľali na vzniku publikácie o význame mevalonátovej dráhy pri metabolickej aktivácii hnedého tukového tkaniva u človeka, ktorá bola publikovaná v časopise Cell Metabolism (Baláž et al., 2019) a súčasne sme pripravili publikáciu o fyziologickej úlohe parathormónu a hormónov štítnej žľazy z pri akútnej odpovedi a aklimatizácii človeka na chlad (Kovaničová et al.), ktorý bol zaslaný do Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism a súčasne pre-publikovaný na BioRxiv.

Povedomie slovenskej odbornej verejnosti o význame metabolickej aktivácie hnedého tuku sme ďalej budovali publikovaním odborných článkov (Kovaničová et al., 2019) a prezentáciou výsledkov práce na odborných vedeckých podujatiach doma i v zahraničí. Okrem toho sme sa podieľali na práci, ktorej cieľom bola charakterizácia hnedého tukového tkaniva človeka metódami „single nuclei“ sekvenácie (Sun et al.), článok je toho času zaslaný do Nature a pre-publikovaný na BioRxiv.

Vedecké výstupy:

BALÁŽ M, BECKER AS, BALAZOVA L, STRAUB L, MÜLLER J, GASHI G, MAUSHART CI, SUN W, DONG H, MOSER C, HORVATH C, EFTHYMIU V, RACHAMIN Y, MODICA S, ZELLWEGER C, BACANOVIC S, STEFANICKA P, VARGA L, UKROPCOVA B, PROFANT M, OPITZ L, AMRI EZ, AKULA MK, BERGO M, UKROPEC J, FALK C, ZAMBONI N, BETZ MJ, BURGER IA, WOLFRUM C. Inhibition of Mevalonate Pathway Prevents Adipocyte Browning in Mice and Men by Affecting Protein Prenylation. *Cell Metab.* 2019 Apr 2;29(4):901-916.e8. doi: 10.1016/j.cmet.2018.11.017. Epub 2018 Dec 20. IF (JCR) 2018=22,415 (Q1)

ZUZANA KOVANIČOVÁ, BARBARA UKROPCOVÁ, JOZEF UKROPEC. Úloha hnedého tukového tkaniva v regulácii energeticko-metabolickej homeostázy. *Interná Med.* 2019; 19 (11): 429-432

KOVANICOVA Z. - KURDIOVA T. – BALAZ M. – STEFANICKA P. – VARGA L. – KRUMPOLEC P. – UKROPCOVA B. – UKROPEC J. Acute and seasonal effects of cold exposure on circulating thyroid and parathyroid hormone levels in ice-water swimmers. 26th European Congress on Obesity, Glasgow, Škótsko, 28.4.-1.5.2019.

KOVANIČOVÁ Z. - KURDIOVÁ T. - BALÁŽ M. – ŠTEFANIČKA P. – VARGA L. – KULTERER O.C. - BETZ M.J.- HAUG A.R.- BURGER I.A.- KIEFER F.W. - WOLFRUM C.- UKROPCOVÁ B. – UKROPEC J. Úloha parathormónu a hormónov štítnej žľazy v odpovedi na chlad a ich vzťah k aktivite hnedého tuku u človeka. *Obezitologie a bariatric 2019*, Brno, Česká republika, 7.- 9.11.2019.

UKROPEC J, BALÁŽ M, JANÁKOVÁ Z, ŠTEFANIČKA P, KRŠŠÁK M, KIEFER F, VARGA L, WOLFRUM C, UKROPCOVÁ B. Metabolic and thermogenic activity of brown fat and obesity-related metabolic disease in men, Taipei University Seminar Series, 29.3.2019

KOVANIČOVÁ Z. – KURDIOVÁ T. – BALÁŽ M. – ŠTEFANIČKA P. – VARGA L. – KRUMPOLEC P. – UKROPCOVÁ B.– UKROPEC J. Zmeny v hladinách hormónov štítnej žľazy a parathormónu v odpovedi na chlad u otužilcov. 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti, LFUK Bratislava, 16.4.2019.

UKROPEC J, BALÁŽ M, VARGA L, KRŠŠÁK M, ŠTEFANIČKA P, WOLFRUM C, KIEFER F, UKROPCOVÁ B. Metabolická a termogénna aktivita hnedého tukového tkaniva a chronické metabolické ochorenia u človeka. IX. Škola lipidológie a XXVII. Nové trendy v prevencii aterosklerózy 2019, 13-14.2.2019, Radisson Blu Carlton Hotel, Bratislava

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 SAV: 9640 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je zistiť do akej miery môže antivírusová liečba chrípkovej infekcie ovplyvniť schopnosť organizmu indukovať protektívnu imunitnú odpoveď voči reinfekcii a ako ovplyvní priebeh chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. Optimalizovali sme infekčnú dávku vírusu chrípky A/Mississippi/1/85 (H3N2) a dávku antivirovika Oseltamivir fosfát (ďalej OS). Sledovali sme priebeh ochorenia a indukciu vírus-

neutralizačných protilátok u myší infikovaných intranasálne infekčnou dávkou 0,5 LD₅₀ vírusu po aplikácii, resp. bez aplikácie antivirotika. Zistili sme, že OS podávaný perorálne v 12-hodinových intervaloch po dobu 10 dní v minimálnej dávke, t.j. v koncentrácii 10mg/kg, zabráni hynutiu myší po infekcii. Priebeh ochorenia je miernejší ako u neliečených jedincov, avšak v pľúcach myší sme detekovali vRNA, ako aj replikujúci sa vírus chrípky. V ďalších analýzach sa sústredíme na vyššie koncentrácie liečiva, s cieľom sledovať vplyv jeho terapeutickú, resp. profylaktickú aplikáciu na chrípkovú infekciu a analýzu spektra indukovaných protilátok. Budeme sledovať aj imunomodulačný vplyv antivirotickej liečby na vírusovú a bakteriálnu koinfekciu, so zameraním na tvorbu vírus-neutralizačných protilátok. Za tým účelom sme opitmalizovali jednak dávku vírusov, ale aj bakteriálnych patogénov, konkrétne baktérií *Streptococcus pneumoniae*.

Vedecké výstupy:

JAKUBCOVÁ L, VOZÁROVÁ M, HOLLÝ J, TOMČÍKOVÁ K, FOGELOVÁ M, POLČICOVÁ K, KOSTOLANSKÝ F, FODOR E, VAREČKOVÁ E: *Biological properties of influenza A virus mutants with amino acid substitutions in the HA2 glycoprotein of the HA1/HA2 interaction region*. J Gen Virol. 100 (2019) 1282-1292. doi: 10.1099/jgv.0.001305.

TOMČÍKOVÁ K AND VAREČKOVÁ E: *Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies*. Acta Virol. 63(2019) 347-365. doi: 10.4149/av_2019_408.

Publikované práce v zborníkoch z konferencií

Miriám MIKUŠOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. *Prítomnosť baktérií v krvi a slezine u myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériou Streptococcus pneumoniae*. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 397-402. ISBN 978-80-223-4711-2

Karolína TOMČÍKOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Miriám MIKUŠOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. *Úloha F(ab)₂ a Fc fragmentov protilátok namierených voči konzervatívnej doméne hemagglutíninu počas infekcie vírusom chrípky typu A*. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 559-564. ISBN 978-80-223-4711-2

Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - Miriám MIKUŠOVÁ - Eva VAREČKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ. *Prítomnosť patogénov v mozgoch myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériami Streptococcus pneumoniae*. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 607-612. ISBN 978-80-223-4711-2

Abstrakty v zborníkoch z medzinárodných konferencií

TOMČÍKOVÁ K, VOZÁROVÁ M, MIKUŠOVÁ M, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E (2019): *The role of HA2-specific Antibodies in Influenza A virus Infection*. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

VOZÁROVÁ M, TOMČÍKOVÁ K, HOLLÝ J, MIKUŠOVÁ M, VAREČKOVÁ E, KOSTOLANSKÝ F (2019): *Co-pathogenesis of influenza virus and bacteria in laboratory mice*. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

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: 6897 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme analyzovali a porovnávali vplyv modelu chronického stresu použitím variabilných stresorov (CVS) v neuroendokrinnej regulácii zápalovej odpovede v perivaskulárnom mezenterickom tukovom tkanive (pMWAT) samcov a samíc myší divého kmeňa ako aj kortikoliberín-deficientných transgénnych jedincov (CRH-/-) s nefunkčnou osou hypotalamus-hypofýza-nadobličky (HPA). Vystavenie CVS malo za následok zníženú expresiu pro- aj proti-zápalových cytokínov a chemokínov v samcoch aj samiciach. Následné vystavenie zápalovému stimulu - intraperitoneálnej dávke lipopolysacharidu (LPS, 250 µg/kg) malo za následok zvýšenú zápalovú odpoveď v samcoch vystavených CVS v porovnaní so zvieratmi vystavenými iba LPS. Samice vykazovali podstatne nižšiu zápalovú odpoveď na LPS a vystavenie CVS nemalo vplyv. Samci aj samice vystavené CVS mali chronicky zvýšenú aktivitu HPA osi sprevádzanú zvýšenou hladinou kortikosterónu. Následné vystavenie LPS spôsobilo stresom-zosilnený nárast kortikosterónu v porovnaní so zvieratmi vystavenými iba LPS pozorovaný len u samíc. Samci navyše ukázali LPS-stimulovanú expresiu imunofilínu (FKBP5), ktorý je spájaný so zníženou citlivosťou na glukokortikoidy. CRH-/- myši mali zvýšenú zápalovú odpoveď iba u samcov, čo poukazuje na kľúčovú úlohu HPA osi v potláčaní zápalu, kým FKBP5 mohol byť určujúci v potláčaní proti-zápalového účinku glukokortikoidov u samcov. U samíc vplyvom stresu pravdepodobne nedochádzalo k zníženej citlivosti na glukokortikoidy a taktiež ukázali stresom-zvýšenú sympatickú aktivitu vedúcu k významnému nárastu tkanivového noradrenalinu, ktorý taktiež pôsobí proti-zápalovo. Tieto výsledky poukazujú na pro-zápalový efekt chronického stresu v pMWAT samcov spojený so zmenami v lokálnej neuroendokrinnej odpovedi, čo sa môže podieľať pri vzniku metabolického syndrómu spojeného s viscerálnou obezitou. Zvýšená neuroendokrinná odpoveď na stres u samíc pôsobí pravdepodobne protektívne.

Vedecké výstupy:

VARGOVIČ, Peter - ROKYTOVÁ, Ivana - KVETŇANSKÝ, Richard. Chronic variable stress enhances inflammatory response to lipopolysaccharide in mesenteric adipose tissue of male but not female mice. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 54

PADOVÁ, Alexandra - ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Exposure to a single immobilization or lipopolysaccharide challenge increases expression of genes implicated in the development of Alzheimer's disease in the mice brain cortex. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 2, p. 100-109. ISSN 1210-0668.

PADOVÁ, Alexandra - VARGOVIČ, Peter - ROKYTOVÁ, Ivana. Chronický stres znižuje vplyv bakteriálneho zápalu na expresiu markerov Alzheimerovej choroby v mozgovej kôre myší. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 199-202. ISBN 978-80-223-4712-9.

ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Nepredikovateľný chronický stres zvyšuje lipopolysacharidom vyvolanú zápalovú odpoveď v slezine myší. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 513-518. ISBN 978-80-223-4711-2

ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Analýza génovej expzie vybraných neuroaktívnych faktorov v slezine myší po pôsobení chronického nepredikovateľného stresu s následnou stimuláciou lipopolysacharidom. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1867. ISBN 978-80-972360-4-5

ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. The role of HPA (hypothalamic-pituitary-adrenocortical) axis in the modulation of inflammatory response by chronic stress in the spleen of mice. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1866. ISBN 978-80-972360-4-5.

83.) Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom (*The study of gut microbiome in patients with colorectal cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lenka Wachsmannová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0099/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3997 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv intracelulárnych baktérií, vyzolovaných zo vzoriek biopsií kolorektálneho karcinómu, na expresiu génov SNAI1 a VIM v bunkovej línii Caco2. Expresia génu SNAI1 bola významne znížená po spoločnej kultivácii buniek Caco2 s *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus vulgaris*, *Proteus mirabilis*, *Enterococcus faecalis*, *Klebsiella pneumoniae* a *Bacillus cereus* ($p < 0,05$). Pri géne VIM sme pozorovali viac ako dvojnásobné zvýšenie jeho expresie v bunkách Caco2 po spoločnej kultivácii s *Proteus vulgaris*. Na druhej strane expresia génov VIM po kultivácii s *Pseudomonas aeruginosa* a *Proteus mirabilis* ($p < 0,05$) sa znížil na polovicu. Naše údaje naznačujú, že baktérie prítomné v tkanivách kolorektálneho karcinómu môžu spôsobiť zmeny v génovej expresii génov spojených s epiteliálno-mezenchymálnym prechodom (EMT). Okrem týchto experimentov bola zo všetkých vzoriek biopsií, ktoré sme mali v rámci projektu k dispozícii vyzolovaná DNA a použitá na amplifikovanie V3-V4 oblasti 16S rRNA. Konečným cieľom nášho projektu je charakterizácia črevnej mikrobioty a rozdielov u pacientov s karcinómom, adenómom a u zdravých ľudí, pomocou masívneho paralelného sekvenovania ampliconov 16S rRNA génu.

Vedecké výstupy:

Lenka WACHSMANNOVÁ, Viola ŠTEVURKOVÁ, Soňa ČIERNIKOVÁ: Vplyv črevných baktérií na expresiu génov. XIV. sympozium spoločnosti pro Probiotika a Prebiotika, 16.4.2019, Praha, Česká republika.

Lenka WACHSMANNOVA, Katarína ŠOLTYS, Viola ŠTEVURKOVÁ, Soňa ČIERNIKOVÁ: Analýza črevného mikrobiómu v biotických vzorkách u slovenských pacientov s kolorektálnym adenómom a karcinómom. 10th PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS and BOTANICALS for NUTRITION & HUMAN and MICROBIOTA HEALTH, 8.-10.9.2019, Rím, Taliansko.

WACHSMANNOVA L, STEVURKOVA V, CIERNIKOVA S. Changes in SNAI1 and VIM gene expression in Caco2 cells after cocultivation with bacteria from colorectal cancer biopsies. *Neoplasma*. 2019 Feb 6;66(2):271-275. doi: 10.4149/neo_2018_181120N874.

84.) Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln (*Diastolic function of the ryanodine receptor and generation of arrhythmogenic calcium waves*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8843 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorili sme štruktúrny a funkčný model diadických spojení v srdcových myocytoch založený na parametroch zistených za fyziologických podmienok. Ukázali sme, že pre simulácie vápnikových zábleskov nie je všeobecne možné používať výpočtovo jednoduché modely navrhnuté inými skupinami ("mean field approximation", MFA). Definovali sme limity, pri ktorých sa výsledky simulácii založené na MFA začnú kvalitatívne odlišovať od presných údajov získaných Monte Carlo simuláciou. Tieto poznatky nám umožnili vytvoriť presnejší model srdcových diadických spojení pre testovanie funkcie diád podliehajúcich fyziologickému či patologickému remodelovaniu.

Vedecké výstupy:

IAPAROV B, MOSKVIN AS, ZAHRADNIK I, ZAHRADNIKOVA A (2019): Stochastic and deterministic approaches to modelling calcium release in cardiac myocytes at different spatial arrangements of ryanodine receptors. *Eur Biophys J* 48: 579–584 doi: 10.1007/s00249-019-01378-z.

SKRABANEK P, ZAHRADNIKOVA A JR (2019): Automatic assessment of the cardiomyocyte development stages from confocal microscopy images using deep convolutional networks. *PLoS One* 14: e0216720, doi: 10.1371/journal.pone.0216720.

CAGALINEC M, ZAHRADNIKOVA A, ZAHRADNIKOVA A JR, KOVACOVA D, PAULIS L, KUREKOVA S, HOTKA M, PAVELKOVA J, PLAAS M, NOVOTOVA M, ZAHRADNIK I (2019). Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. *Front Physiol* 10: 172, doi: 10.3389/fphys.2019.00172

85.) Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. (Soluble and/or exosome-associated Carbonic anhydrase IX as a biologically active molecule.)

Zodpovedný riešiteľ:	Miriám Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9375 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo objasnenie úlohy extracelulárne lokalizovanej CA IX v patológii rakoviny. Počas riešenia projektu sme zistili, že mimobunkové formy CA IX modulujú cytokínový/chemokínový profil buniek, ovplyvňujú motilitu a invazívnosť nádorových buniek in vitro a rast nádorov a tvorbu metastáz in vivo. Riešenie projektu prispelo k rozšíreniu poznatkov o funkcii solubilnej a exozómovo-viazanej CA IX ako významného mediátora bunkovej komunikácie a potenciálneho biomarkera.

Vedecké výstupy:

Ivana KAJANOVA, Miriam ZATOVICOVA, Lenka JELENSKA, Olga SEDLAKOVA, Monika BARATHOVA, Lucia CSADEROVA, Michaela DEBREOVA, Lubomira LUKACIKOVA, Katarina GROSSMANNOVA, Martina LABUDOVA, Tereza GOLIAS, Eliska SVASTOVA, Andreas LUDWIG, Petr MÜLLER, Bořivoj VOJTĚŠEK, Jaromir PASTOREK & Silvia PASTOREKOVA. Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. *In British Journal of Cancer*, in press 2019. Typ: ADCA

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. (2.683 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Typ: ADCA

Programy: APVV

86.) 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: 54102 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom tretieho roku riešenia projektu BIONANOGOLD boli v období od 1/2019 až 12/2019 riešené úlohy zamerané na zistenie distribúcie nanočastíc zlata (AuNPs) v živom komplexnom organizme myši. Sféricaske nanočastice - nanoguličky zlata (AuNPs) s priemerom jadra 10 nm a 20 nm a s obalom polyetylén glykol (PEG) a hovädzím sérovým albumínom (BSA) boli syntetizované a charakterizované na Ústave molekulárnej genetiky AV ČR, v. v. i. v Prahe a boli stanovené ich parametre v prostredí 5% glukózy – injekčného roztoku pre aplikáciu týchto nanočastíc in vivo. Potvrdila sa koloidná stabilita a stabilita ďalších sledovaných parametrov pripravených AuNPs. Metódou AAS sa stanovilo množstva zlata akumulovaného v jednotlivých vybraných orgánoch myši v sledovaných časových úsekoch (1d, 30d, a 60d) a to formou servisu. Doplnili sa experimentálne skupiny zvierat exponované AuNPs s obalom BSA vo všetkých časových úsekoch (1d, 30d, 60d, 120d). Zisťovalo sa poškodenie obličiek na základe obsahu albumínu v moči sledovaných zvierat vo všetkých časových úsekoch s použitím albumín-špecifického ELISA testu. Pripravili sa in vitro experimenty s bunkovou líniou ľudských hepatocytov, ktoré by mali potvrdiť in vivo výsledky.

Vedecké výstupy:

POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Andrea - BURÍKOVÁ, Monika - ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - RÁZGA, Filip. Aptamers - powerful diagnostic tools of cancer diseases. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop*. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 71-72. ISBN 978-80-972247-4-5.

ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - BÁBELOVÁ, Andrea. The mechanisms of action of gold and iron oxide nanoparticles for the selected types of kidney cells. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop*. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 33. ISBN 978-80-972247-4-5.

TURZOVÁ, Natália - ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - BÁBELOVÁ, Andrea. Comparison of the effects of different-sized silver nanoparticles on morphological and functional alterations in cancer and non-cancer lung cells. In *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop*. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 31-32.

Zahraničné konferencie

BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal. Obal magnetitových nanočastíc určuje ich toxické účinky na renálne bunky. In *Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti*. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2019, roč. 32, suppl. 1, s. S146. ISSN 0862-495X. Brněnské onkologické dny : Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky

RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - NÉMETHOVÁ, Boglárka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - MACKOVÁ, Katarína - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia. Exclusive selectivity in RNA interference. In *15th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : Munich, Germany, October 13 - 16, 2019*. - Germany, 2019, p. 221

KOPECKA, Kristína - KOHL, Y - SPRING, S - BABELOVA, A - SRAMKOVA, M - HESLER, M - KNOLL, T - GABELOVA, A. A microfluidic model of the kidney - a platform for the determination of renal toxicity. In The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication: Proceedings of the 3rd CellFit Annual Meeting: Athens, Greece, October 10 – 12, Greece, 2019, p. 55

87.) 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: 6673 €

Dosiahnuté výsledky:

Homologická rekombinácia patrí k základným mechanizmom opravy poškodení DNA. Proteín Dbl2 patrí k proteínom podieľajúcim sa na regulácii lokalizácie helikázy Fbh1, ktorá zohráva dôležitú úlohu pri rozkladaní Rad51-DNA filamentov homologickej rekombinácie. V rámci riešenia projektu sme identifikovali interakčných partnerov Dbl2 proteínu izolovaného z mitotických buniek.

Vedecké výstupy:

MISOVA, Ivana - BUDIS, J. - BENKO, Z. - GAZDARICA, Juraj - SMONDRKOVA, M. - PICHLETOVA, K. - STRIESKOVA, Lucia - ČIPAK, Lubos - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomas - BAGELOVA POLAKOVA, Silvia. Homologous recombination proteins act with HIRA to repress gene expression near LTR repeats. In *Pombe 2019: 10th International fission yeast meeting. Embo workshop. Abstract book.* - Barcelona : EMBO, 2019, p. 164.

88.) Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam (Alterations in neuritogenesis related to neurodevelopment)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0205
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 30139 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol úspešne ukončený. Potvrdili sme vzťah medzi neuritogenézou a aktiváciou oxytocínového receptora prinajmenšom v niektorých typoch neuronálnych buniek. Z našich výsledkov tiež vyplýva, že oxytocín stimuluje skafoldové proteíny prepájajúce iónové kanály na postsynaptickej neuronálnej membráne a synaptické proteíny spojené s rastom neuritov. Narušenie oxytocínovej signalizácie prostredníctvom vnútrobunkového vápnika, vedie k abnormalitám v raste neuritov. Oxytocín v skorých štádiách vývinu ovplyvňuje adhézne molekuly, čo môže byť rozhodujúcim činiteľom pri formovaní nervových okruhov pre sociálne správanie. Pozorovali sme zmeny rastu neuritov a morfológie hipokampálnych neurónov v animálnych modeloch Prader-Williho syndrómu. Oxytocín čiastočne kompenzuje abnormality prítomné v neuronálnych

bunkách z animálnych modelov autistických ochorení, ale v in vivo podmienkach nie je tento vplyv výrazný. Na hodnotení molekulárnych, fyziologických a morfológických parametrov sa podieľali doktorandi a diplomanti a podarilo sa nám nadviazať novú zahraničnú spoluprácu. Našimi experimentálnymi štúdiami sme prispeli k dôkazom, že zmeny neuritogenézy sprevádzajú vznik a rozvoj vývinových ochorení.

Vedecké výstupy:

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. (2.577 - IF2018). ISSN 0895-8696.

EL FALOUGY, Hisham - FILOVÁ, Barbora - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Neuronal morphology alterations in autism and possible role of oxytocin. In *Endocrine Regulations*, 2019, vol. 53, no. 1, p. 46-54. ISSN 1210-0668.

89.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro (Experimental approaches in vitro and in vivo to innovative therapy of rheumatoid arthritis based on molecular-pharmacological principles)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0308
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 1650 €

Dosiahnuté výsledky:

Na predklinickom modeli reumatoidnej artritídy, adjuvantnej artritídy (AA), sme sledovali mechanizmus úbytku svalovej hmoty posturálneho svalu musculus soleus. Vzhľadom na to, že tento sval je bohatý na mitochondrie a prevláda v ňom aerobná oxidácia glukózy zamerali sme sa v prvom rade na študovanie inzulínových signálnych dráh. U artritických potkanov sme nezistili zmeny inzulínovej kaskády - fosforylovaného IRS-1, inzulínom regulovaného glukózového transportéra GLUT4, inzulínom regulovanej aminopeptidázy IRAP ani proteínu regulujúceho translokáciu GLUT4 do plazmatickej membrány, P14-3-3. Mitochondriálna aktivita musculus soleus sa u kachektických zvierat s AA taktiež nemenila. Zistili sme však významný nárast koncentrácie karbonylov, čo poukazuje na oxidačné poškodenie proteínov svalových vlákien.

90.) Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klonny v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie (DNA damage REsponse and preleukemic Clones in hematopoietic stem cells in diagnOstics, Risk estimation and treatment of peDiatric leukemia)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.9.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0250
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 51096 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme DNA poškodenie v sekvenovaním overených PFG+ UCB MNC vzorkách v porovnaní s PFG-kontrolami. Použili sme veľmi citlivú metódu kvantifikácie endogénnych DSB, v HSPC a lymfocytoch, založenú na analýze γ H2AX a 53BP1 fokusov. Naše údaje nepreukázali rozdiel medzi PFG pozitívnymi a negatívnymi HSPC/lymfocytoch, čo naznačuje, že odpoveď na DNA poškodenie (DDR) nie je v MNC PFG+ narušená. Tieto výsledky pomocou stanovenia γ H2AX/53BP1 sme ďalej potvrdili meraním apoptózy pomocou FACS a DNA poškodenia pomocou kométového testu. Kométový test tiež nepreukázal žiadne štatisticky významné rozdiely v endogénnej a ani radiačne indukovanej apoptotickej fragmentácii DNA v sortovaných CD34+/CD34- bunkách.

Analyzovali sme UCB bunky od kontrolných probandov a leukemických pacientov. UCB vzorky sme rozmrazili, sortovali HSPC populácie (progenitory alebo HSC/MPP) a následne expandovali s použitím rastových faktorov. V UCB vzorkách od leukemických pacientov sa nám podarilo pomocou metódy FISH detegovať PFG, duplikácii a zisky génov TEL, AML, BCR, ABL a MLL v rôznych subpopuláciách expandovaných HSPC. Keďže ani v jednej z kontrolných UCB sme nepozorovali ani prítomnosť PFG ani iných foriem genetickej instability, naše výsledky poukazujú na zvýšenú genetickú instabilitu v UCB leukemických pacientov. Naše výsledky tiež naznačujú, že rôzne subpopulácie kmeňových buniek môžu byť pôvodcom primárnej udalosti v etiológii leukemogenézy a jednotlivé testy s triedením HSPC populácií, expanziou a následnou analýzou expandovaných buniek, by mohla slúžiť ako prognostický test na riziko neskoršieho vzniku leukémie.

U pacientov s remisiou sme metódami RT-qPCR a FISH zistili genetické zmeny zväčša v subpopulácii progenitorových buniek, ale v niektorých prípadoch sme objavili genetické zmeny aj v populácii HSC/MPP, ktorá zahŕňa najprimitívnejšie kmeňové krvotvorné bunky. Tieto výsledky naznačujú, že aj po dosiahnutí remisie sa v kostnej dreni týchto pacientov nachádzajú preleukemické kmeňové/progenitorové bunky, ktoré prežijú chemoterapiu a môžu predstavovať potenciál pre vznik relapsov.

Vedecké výstupy:

M. DURDIK, P. KOSIK, E. MARKOVA, A. SOMSEDIKOVA, B. GAJDOSECHOVA, E. NIKITINA, E. HORVATHOVA, K. KOZICS, D. DAVIS, AND I. BELYAEV, "Microwaves from mobile phone induce reactive oxygen species but not DNA damage, preleukemic fusion genes and apoptosis in hematopoietic stem/progenitor cells," *Sci Rep*, vol. 9, p. 16182, Nov 7 2019.

L. MAKINISTIAN, E. MARKOVA, AND I. BELYAEV, "A high throughput screening system of coils for ELF magnetic fields experiments: proof of concept on the proliferation of cancer cell lines," *BMC cancer*, vol. 19, p. 188, Feb 28 2019.

I. BELYAEV AND L. MAKINISTIAN, "Towards ELF magnetic fields for the treatment of cancer," in the *Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019; www.rad2019.rad-conference.org)*, Herceg Novi, Montenegro, 2019, p. 7.

I. BELYAEV, "Main regularities and health risks from exposure to non-thermal microwaves of mobile communication," in *t14th IEEE International Conference meeting on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019 (http://www.telsiks.org.rs)*, Niš, Serbia, 2019.

91.) Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi (*Development of novel diagnostic method for clinical oncology based on the interaction of DNA aptamers with proteins*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tibor Hianik
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jozef Bízik
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0267
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5012 €

Dosiahnuté výsledky:

Detekcia karcinómových buniek prsníka je dôležitá pre včasnú diagnózu tohto typu malignity. V uskutočnenom súbore experimentov sme aplikovali akustickú metódu, založenú na meraní strižných kmitov (TSM), na detekciu prsníkových nádorových buniek SK-BR-3 využitím DNA aptamérov špecifických pre HER2 pozitívne membránové receptory. Príslušné biotinylované aptaméry boli imobilizované na neutravidinových vrstvách chemicky adsorbovaných cez vrstvu zlata TSM transduktora. Po pridaní testovaných buniek sa znížila rezonančná frekvencia, f_s a naopak došlo k zvýšeniu dynamického odporu, R_m . Modifikáciou aptamérov pomocou nanočastíc zlata (AuNPs) sa nám podarilo zvýšiť detekčný limit na 550 buniek/mL, pričom bez amplifikácie senzitivity detekcie dosiahnutá hodnota bola na úrovni 1574 buniek/mL pre SK-BR-3 bunky. Pri analýze HER2 negatívnej bunkovej línie MDA-MB-231 sme nezistili signifikantné zmeny hodnoty f_s . Pri testovaní viability analyzovaných buniek počas experimentálnych podmienok sme zistili, že tieto si zachovávali bunkovú integritu minimálne 8 hodín. Použité nanočastice zlata evidentne nevykazovali bunkovú toxicitu až do koncentrácie 1 $\mu\text{g/mL}$.

Vedecké výstupy:

POTURNAYOVÁ, Alexandra – DZUBINOVÁ, Ľudmila – BURÍKOVÁ, Monika – BIZIK, Jozef – HIANIK, Tibor. Detection of breast cancer cells using acoustics aptasensor specific to HER2 receptors. In Biosensors (Basel), 2019, vol. 9, p.72-87.

92.) Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku "conditional" RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka (Novel synergistic antitumour properties of nuclear retinoid X receptor (RXR) agonists as a consequence of the conditional RXR-RAR heterodimer formation in human breast cancer cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0372
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 62454 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzoval sa kombinovaný účinok kyseliny all-trans retinovej (ATRA), prirodzeného ligandu nukleárných receptorov kyseliny retinovej a tributylcínicitan chloridu, resp. trifenylicínicitanu chloridu na profil proteínov u ľudských nádorových buniek prsníka (bunková línia MDA-MB-231). V experimentálnej práci sa pokračovalo v použití „Bottom-up“ proteomického metodického prístupu (MALDI-TOF/TOF MS/MS). S využitím "PDQuest™ software" sa zistili zmeny u niekoľkých desiatok proteínov vplyvom uvedených komponentov, z ktorých sme sa zamerali na proteíny, ktoré sa zúčastňujú metabolických procesov, apoptózy alebo regulačných procesov na úrovni regulácie exprese génov. Zistilo sa, že kombinovaný účinok ATRA s trialkylcínicitanmi, resp. triarylcínicitanmi mal aditívny účinok na úrovni zníženej exprese anexínu 5, vimentínu a nukleozid difosfát kinázy B.

Pomocou MTT testu sa zistilo sa, že tributylcínicitan izotiokyanát je cytotoxickjší ako trifenylicínicitan izotiokyanát. Pomocou "Comet assay" sa zistili poškodenia na úrovni DNA u oboch analyzovaných ligandov retinoidných X receptorov (RXR). Ďalej sa zistilo, že oba analyzované RXR ligandy spôsobovali apoptózu u estrogén receptor pozitívnej ľudskej bunkovej línie karcinómu prsníka (MCF-7) ako aj u "triple" negatívnej ľudskej bunkovej línie karcinómu prsníka.

Ďalej sa zistilo, že triorganocínicitan izotiokyanáty ovplyvňujú migráciu ako aj "Immune check-point" receptory u "triple" negatívnej ľudskej bunkovej línie karcinómu prsníka.

Vedecké výstupy:

STROUHALOVA D., TOPOROVA L., LASTOVICKOVA M., MACEJOVA D., BOBALOVA J., BRTKO J.: Novel insights into combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumor progression in breast cancer cell line MDA-MB-231: Proteomic approach. *Gen. Physiol. Biophys.*, 38: 135-144, 2019. (IF2018: 1,309)

HUNAKOVA L., HORVATHOVA E., MAJEROVA K., BOBAL P., OTEVREL J., BRTKO J.: Genotoxic effects of tributyltin and triphenyltin isothiocyanates, cognate RXR ligands: Comparison in human breast carcinoma MCF 7 and MDA-MB-231 cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 20: 1198; doi:10.3390/ijms20051198, 2019. (IF2018: 4,183)

HUNAKOVA L., HORVATHOVA E., GRONESOVA P., BOBAL P., OTEVREL J., BRTKO J.: Triorganotin isothiocyanates affect migration and immune check-point receptors in human triple-negative breast carcinoma MDA-MB-231 cells. *Anticancer Research*, 39: 4845-4851, 2019. (IF2018 : 1,935)

BRTKO J., TOPOROVÁ L., PODOBA J., HUNÁKOVÁ L., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., MACEJOVÁ D.: The road to nuclear retinoid and rexinoid receptors and their cognate ligands. *Insight into physiology and therapy of selected malignant diseases. Abstracts from the 95th Physiological Days, Praha, Czech Republic, 6, 2019.*

MOSNÁ B., MACEJOVÁ D., BRTKO J.: Vplyv syntetických ligandovretinoidných X receptorov na expresiu vybraných génov v ľudských nádorových bunkách karcinómu prsníka MDA-MB-231. *Zborník abstraktov z XXX. Xenobiochemického sympózia, Pezinok, 20, 2019.*

BOHÁČOVÁ V., ŠEREŠ M., PAVLÍKOVÁ L., KONTÁR S. CAGALA M., OTEVŘEL J., BOBÁL P., BRTKO J., SULO VÁ Z., BREIER A.: Triorganotin derivatives induce cell death effects on L1210 leukemia cell satsubmicromolar concentrations independently of P-glycoprotein expression. *Zborník abstraktov z XXX. Xenobiochemického sympózia, Pezinok, 9, 2019.*

BRTKO J., TOPOROVÁ L., MOSNÁ B., HUNÁKOVÁ L., HORVÁTHOVÁ E., MAJEROVÁ K., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., BOBÁL P., OTEVŘEL J., MACEJOVÁ D.: Triorganocínitité zlúčeniny - väzobné ligandy nukleárných retinoidných X receptorov a ich pôsobenie na organizmus ako endokrinné disruptory. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, 21, 2019.

HORVÁTHOVÁ E., HUNÁKOVÁ L., MAJEROVÁ K., BOBÁL P., OTEVŘEL J., BRTKO J.: Genotoxické účinky triorganocínitých izotiokyanátov – ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových bunkových líniiach prsníka MCF 7 a MDA-MB-231. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-11, 34, 2019.

MACEJOVÁ D., TOPOROVÁ L., BRTKO J.: Vplyv prirodzených a syntetických triorganocínitých ligandov na nukleárne retinoidné X receptory v bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka MCF-7. *EndocrineRegulations*, 53: Supplement 1, P-12, 37, 2019.

MOSNÁ B., MACEJOVÁ D., BRTKO J.: Profil expresie mRNA vybraných génov po interakcii prirodzených ligandov s nukleárnymi retinoidnými X receptormi v ľudskej nádorovej línii karcinómu prsníka MDA-MB-231. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-13 , 40, 2019.

STROUHALOVÁ D., MACEJOVÁ D., BOBÁL P., OTEVŘEL J., LAŠTOVIČKOVÁ M., BRTKO J., BOBÁLOVÁ J.: Srovnání vlivu přirozených a syntetických ligandů nukleárních retinoidních receptorů na expresi vimentinu v lidských buňkách rakoviny prsu. *Endocrine Regulations*, 53: Supplement 1, P-14 , 52, 2019.

BRTKO J., TOPOROVÁ L., MOSNÁ B., HUNÁKOVÁ L., HORVÁTHOVÁ E., STROUHALOVÁ D., BOBÁLOVÁ J., BOBÁL P., OTEVŘEL J., MACEJOVÁ D.: Nuclearretinoid and retinoid X receptors and theircognateligands: Insight into toxicology. *Interdisciplinary Toxicology*, 12: Suppl. 1, L-15, 24-25, 2019.

BRTKO J., STROUHALOVA D., TOPOROVA L., LASTOVICKOVA M., MACEJOVA D., BOBALOVA J.: Combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumour progression in human breast cancer tripple negative MDA-MB-231 cells: Proteomic approach. *Abstracts from the 55th International Conference on Medical Chemistry: Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery, Nantes, France, P006, 59, 2019.*

MACEJOVA D., MOSNA B., BOBAL P., OTERVREL J., BRTKO J., *Triorganotin derivatives: Time dependent expression of vimentin, annexin A5 and selected nuclear receptors mRNA in MDA-MB-231 breastcancer cells. Toxicology Letters, P05-011, S124-S125, 2019.*

HUNAKOVA L., HORVATHOVA L., GRONESOVA P., BOBAL P., OTEVREL J., BRTKO J.: *Tributyltin and triphenyltin isothiocyanates down-regulate immune check-point receptors, but not HLA G in human tripple-negative breast carcinoma MDA-MB-231 cell line. Abstracts from the Joint Meeting of the Israeli Immunological Society (IIS) and the Israeli Society for Cancer Research (ISCR), Tel Aviv, Israel, 2, 41-42, 2019.*

BRTKO J., TOPOROVA L., MACEJOVA D.: *Nuclear retinoid X receptors – ligand inducible transcription factors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. Abstracts from the HDBMB 2019 Congress: Crossroads in Life Sciences, Lovran, Croatia, SP7, 55, 2019.*

93.) Potenciálne riziko používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na bunkovej a molekulovej úrovni v spektre in vitro gonadálnych bunkových kultúr (*Potential risk of use of analogs of endocrine disruptor Bisphenol A: determination of cellular and molecular effects in a spectrum of in vitro gonadal cell cultures*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0150
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 22991 €

Dosiahnuté výsledky:

V úvodnom roku riešenia projektu sme sa zamerali na hodnotenie účinkov bisfenolov na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov. Pri testovaní vplyvu koncentračnej škály bisfenolov na viabilitu granulóznych buniek izolovaných z antrálnych folikulov ovárií ošápaných sme zistili, že analógy BPS a BPF ju výrazne neovplyvňujú, zatiaľ čo fluorovaný analóg BPAF v najvyššej testovanej koncentrácii 100 uM ju s predlžujúcim sa časom pôsobenia (24-72 h) znížil o 15-35%. Pri sledovaní účinku bisfenolových analógov na steroidogénnu funkciu granulóznych buniek sme zistili, že najvyššia koncentrácia (100 uM) každého z testovaných bisfenolov redukovala produkciu progesterónu o 50 (BPS) až 90% (BPAF). Citlivejšia na účinok bisfenolov bola produkcia estradiolu, kedy sme u analógu BPS zaznamenali významnú redukciu už pri koncentrácii 1 uM. Výsledky indikujú, že účinok analógov BPA na stav a funkciu granulóznych buniek je pre jednotlivé deriváty špecifický.

94.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (*New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Anton Mišák
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci detailnejšej charakterizácie signálnych dráh sirovodíka (H₂S) podieľajúcich sa na regulácii cievnej a srdcovej odpovede sme sa zamerali na úlohu ďalšieho chalkogénu - selénu (Se) v tomto procese. Naše výsledky publikované aj v práci Grman a kol. (2019) preukázali významný interakčný potenciál H₂S a selénových zlúčenín - Na₂SeO₃ a SeCl₄. Ich kombinované použitie potenciovalo pohlcovanie na O₂•- založených radikálov a viedlo k redukcii modelového radikálového systému cPTIO•. Tento interakčný mechanizmus môže zohrávať úlohu v bunkových redoxných procesoch. Biologický význam tejto interakcie sme zaznamenali aj vo zmenenej vazoaktivite aortálnych krúžkov vystavených H₂S/Na₂SeO₃. Pozorované potlačenie relaxačného vplyvu H₂S na izolovanú hrudnú aortu v prítomnosti selénovej zlúčeniny môže mať od pH závislú povahu, tak ako sme pozorovali v prípade systolického a pulzného tlaku krvi u potkanov. V tomto prípade kombinovaný efekt H₂S a Na₂SeO₃ pri bázičkom pH sa výraznejšie nelíši od bifázického efektu samotného H₂S použitého pri neutrálnom pH. V prácach Misak a kol. (2019) a Kharma a kol. (2019) sme sa venovali interakcii sírnych a selénových zlúčenín z chemického pohľadu a možnosti ich interakcie s biologickým systémom. Ukázali sme vzájomný interakčný potenciál týchto dvoch chalkogénov a biologický význam tvorby ich (kombinovaných) reaktívnych foriem, ktoré môžu zasahovať do procesov tvorby voľných radikálov.

Vedecké výstupy:

KHARMA A., et al. - Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. (2019), New Journal of Chemistry. Vol.43(29):11771-11783,

MISAK A., et al. - Sulfide (Na₂S) and Polysulfide (Na₂S₂) Interacting with Doxycycline Produce/Scavenge Superoxide and Hydroxyl Radicals and Induce/Inhibit DNA Cleavage. (2019), Molecules. Vol.24(6):20, Art.Number:1148,

GRMAN M., et al.- Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. (2019), Oxidative Medicine and Cellular Longevity. Vol.2019, Art.Number:9847650,

95.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 12000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledoval sa vplyv nepeptidového agonistu MAS receptora na metabolické parameter, expresiu komponentov renín-angiotenzínového systému, ukazovateľov oxidačného stresu a inzulínovej signalizácie v kostrovom svalu morbidne obéznym potkanom. Použili sa 33-týždňové obézne potkany Zucker, ktorým bol podávaný MAS agonista AVE0991angiotenzínu (1-7) v dávke 0.5mg/kg/deň pomocou osmotických minipump počas 2 týždňov. AVE0991 spôsobilo signifikantné zlepšenie glukózovej tolerancie, ktoré pripisujeme zníženej fosforylácii inzulín receptorového substratu na seríne – 612. Stimulácia MAS receptora AVE0991 zvyšovalo expresiu renínového receptora, transkripčného faktora PLZF a prooxidantných génov. Súčasne sa zvyšovala aj expresia génov s antioxidačnými účinkami. Naše výsledky ukazujú, že podávanie AVE0991 morbidne obéznym potkanom Zucker zlepšuje glukózovú

toleranciu aktiváciou génov, ktoré sú zapojené v tvorbe ako aj v degradácii reaktívnych foriem kyslíka. Tieto pochody ustanovujú novú pro-oxidant/antioxidant-ovú rovnováhu na vyššej úrovni, prispieva k zlepšeniu inzulínovej signalizácii v kostrovom svalu obéznych zvierat.

Vedecké výstupy:

Viktória LÓRY, Miroslava SLAMKOVÁ, Katarína KRŠKOVÁ, Lucia BALÁŽOVÁ, Maciej SUSKI, Rafal OLSZANECKI, Štefan ZÓRAD and Sona CACANYIOVA: AVE0991, a non-peptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats - possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (prijaté).

LÓRY Viktória, BALÁŽOVÁ Lucia, KRŠKOVÁ Katarína, HORVÁTHOVÁ Ľubica, OLSZANECKI Rafal, SUSKI Maciej, ZÓRAD Štefan. vzťah lokálneho renín-angiotenzínového systému a remodelácie kostrového svaly u prediabetických zucker potkanov- vplyv starnutia a obezity. 95. Fyziologické dny, 3. Lékařská fakulta UK, Praha, Česká republika, 5. - 7. února 2019. Sborník abstraktů (Česká fyziologická společnost a Slovenská fyziologická společnost) 2019, s. XXIV-XXV.

LORY Viktoria, SLAMKOVA Miroslava, KRŠKOVA Katarina, BALAZOVA Lucia, SUSKI Maciej, OLSZANECKI Rafal, ZORAD Stefan. Activation of the alternative renin-angiotensin pathway affects the oxidative status of the skeletal muscle in obese Zucker rats. Paris Redox 2019, 21st International Conference on Oxidative Stress reduction, Redox Homeostasis & Antioxidants, June 20-21, 2019, Université Pierre & Marie Curie, Paris, France. Abstract book, ISANH, 2019, p. 118.

96.) 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: 51221 €

Dosiahnuté výsledky:

Procesy zostrihu pre-mRNA zohrávajú dôležitú úlohu pri udržiavaní stability genómu. V našich experimentoch sme sa venovali detailnej charakterizácii interaktómov viacerých známych ako aj novo identifikovaných faktorov zostrihu pre-mRNA s cieľom zadefinovať ich funkcie v kontexte jednotlivých podkomplexov zostrihu pre-mRNA. Na základe výsledkov analýzy post-translačných modifikácií izolovaných faktorov zostrihu pre-mRNA sme pripravili a analyzovali fenotypové prejavy ich nefosforylovateľných a fosforyláciu napodobňujúcich mutantov.

97.) Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie (Regulation of the Swi5-Sfr1 complex by protein phosphorylation)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Gregaň
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: 12584 €

Dosiahnuté výsledky:

Homologická rekombinácia zohráva dôležitú úlohu ako pri oprave poškodenej DNA, tak aj pri segregácii chromozómov počas meiózy. S cieľom objasniť komplexnosť regulačných mechanizmov heterodiméru Swi5-Sfr1 zúčastňujúceho sa homologickej rekombinácie, sme analyzovali rozdiely v posttranslačnej regulácii heterodiméru Swi5-Sfr1 počas meiotického delenia buniek, respektíve po indukciu poškodení DNA.

98.) Ekológia hostiteľskej špecificity vektormi prenášaných parazitov (*Ecology of host specificity in vector-borne parasites*)

Zodpovedný riešiteľ:	Markéta Derdáková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0463
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 10785 €

Dosiahnuté výsledky:

Odchytených bolo 502 vtákov patriacich do 40 druhov. Najčastejším druhmi boli *Sylvia atricapilla* (22%), *Erithacus rubecula* (16%), *Parus caeruleus* (8%), *Parus major* (7%) *C. carduelis* (7%), *Prunella modularis* (6%) and *Turdus merula* (5%). *Rickettsia helvetica* bolo infikovaných 6.48% (32/494) jedincov nasledujúcich druhov: *S. atricapilla*, *Garrulus glandarius* v apríli, *S. atricapilla*, *Luscinia megarhynchos*, *E. rubecula* v júni, *P. modularis*, *P. caeruleus*, *P. major*, *C. carduelis*, *C. cannabina*, *C. chloris*, *Emberiza citrinella*, *Fringilla coelebs*, *T. troglodytes* v októbri. Hemosporídie boli potvrdené pomocou nested PCR u 30 (20.4%, n=147) vzoriek, pričom parazity rodu *Haemoproteus* a *Plasmodium* u 29, *Leucocytozoon* v 17 vzorkách a v 16 išlo o koinfekciu. Sekvenčná analýza potvrdila prítomnosť *H. balmorali* u *E. rubecula*, *H. minutus* u *T. merula*, *H. majoris* u *S. atricapilla*, *P. vaughani* u *T. merula*, *P. circumflexum* u *P. major*. Analýzou SybrGreen PCR sme určili celkovú prevalenciu hemosporídií 52.08% a množstvo parazitov v krvi vtákov bolo v rozmedzí 4x10²-4x10⁶.

Vedecké výstupy:

ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠOVÁ, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan. *Rickettsiae and haemosporidians in migratory and non-migratory birds in Slovakia. In International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019 : Book of abstracts. - 2019, p. 121.*

99.) Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie (*Identification of molecular-genetic determinants of apocrine secretion*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0219
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 55041 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na uplynulé obdobie pri riešení tohto projektu APVV, sme sa v tomto roku venovali rozšíreniu začatej evolučne komparatívnej analýzy výskytu apokrinnej sekrécie u ďalších druhov rodu *Drosophila* (napr. *D. busckii*, *D. robusta*, *D. funebris*, *D. subobscura*, *D. miranda*, *D. albomicans*) a obohatili ju o viac ako 7 nových systematických entít, a doplnili aj o údaje týkajúce sa počtu sekretorických buniek slinnej žľazy u každého druhu. Pri malej skupine druhov, ktoré zrejme majú spoločný geograficko-klimatický pôvod sme pozorovali tvorbu a výskyt neprehliadnuteľných cytoplazmatických zásobníkov (akýchsi rezervoárov či sakúl) kde sa apokrinný sekret (bez ohľadu na subcelulárny pôvod) pred sekréciou zhromažďuje, kým je počas veľmi krátkej doby tesne pred kuklením vylúčený do centrálneho lúmenu. Na rozdiel od kanonickej situácie u *Drosophila melanogaster*, proces vyprázdnenia týchto zásobníkov aj „vyčistenia“ lúmenu od sekretu je mimoriadne rýchly a trvá v priemere 15-20 minút. Spomínaný geograficko-klimatický pôvod naznačuje, že tento jav môže mať spoločného evolučného predka a zo zatiaľ nejasných dôvodov sa fylogeneticky konzervoval.

Kombináciou extrakčných ako aj predseparačných metód aplikovaných na apokrinný sekret slinných žliaz *Drosophila melanogaster*, následne s využitím rôznych metód ionizácie a detekcie peptidov (ESI-MS/MS, MALDI-TO/TOF, Q-TOF) sme prehľadili jeho proteomickú analýzu a dosiaľ sme identifikovali vyše 1400 proteínov rôzneho subcelulárneho pôvodu (membránové, cytoskeletálne, z Golgiho aparátu a endoplazmatického retikula, mikrozomálne, chromatinové a iné jadrové, nukleolárne atď.). Súčasne sme rozbehli aj metabolickú analýzu tohto apokrinného sekretu.

V oblasti genetického screeningu na nové gény kontrolujúce apokrinnú sekréciu za využitia rozšíreného panelu definovaných deficiencií a delečných kitov pre jednotlivé chromozómy *Drosophila* sme identifikovali nasledujúce gény resp. lokusy, ktoré vykazovali variácie alebo absenciu apokrinnej sekrécie: gén CG31731 z lokusu 34D1 na ľavom ramene 2. chromozómu prislúchajúci k nasledujúcim východným deficienciám: Df(2L)BSC252 a Df(2L)BSC812, gén CG13031 z lokusu 73C1 na ľavom ramene 3. chromozómu definovaný deléciami Df(3L)ED4674 a Df(3L)ED4674 a gén CG4645 z lokusu 11D1-2 na X. chromozóme limitovaný P-elementovými inzerciami P{EP}EP1461 a P{EP}CG1640EP1626. CG gény patria dosiaľ k naprosto neznámym génom, ktorých podľa konsenzuálnej translácie získané proteíny nevykazujú homológiu (similaritu) k žiadnemu z dosiaľ známych génov či už u *D. melanogaster* alebo iných organizmov. Pre konsenzuálnou transláciou získanú sekvenciu proteínu kódovaného génom CG4645 sme zistili iba prítomnosť krátkej tzv. Yip1 domény. Tieto ako aj v predošlých rokoch screeningom identifikované gény resp. lokusy sú veľmi sľubnými kandidátmi pre blízku molekulárno-funkčnú analýzu v procese apokrinnej sekrécie.

V rámci molekulárneho prístupu k riešeniu tohto projektu sme za využitia ektoptickej expresie N- aj C-terminálne tagovaného proteínu Dark s následnou tandémovou afinitnou purifikáciou a hmotnosťou spektrometriou identifikovali viac ako 30 interakčných partnerov Dark, z ktorých väčšina sú cytoskeletálne komponenty, a najmenej pätina z nich sú špecificky viazané k apikálnemu pólu polarizovaných epitelií, ku ktorým patrí aj apokrinne aktívna slinná žľaza.

Vedecké výstupy:

BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. A protocol for processing the delicate larval and prepupal salivary glands of *Drosophila* for scanning electron microscopy. In *Microscopy Research and Technique*, 2019, vol. 82, no. 7, p. 1145-1156.

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.

100.) Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML (Multivalent morpholino-based antisense system for CML)

Zodpovedný riešiteľ:	Filip Rázga
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0215
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 19466 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s deklarovanými výstupmi naplánovanými pre príslušné obdobie bol plne realizovaný Výstup 3 (M42) zahŕňajúci "Skompletizované in vitro testy AS MOR4CML na bunkových líniiach". Navrhovaný princíp selektívneho rozpoznávania cieľovej mRNA prostredníctvom konjugovaného antisense systému bol testovaný za podmienok in vitro, a to predovšetkým s cieľom potvrdiť funkčnú inhibíciu onkoproteínu BCR/ABL1. Funkčnej analýze predchádzala analýza bunkovej internalizácie, pričom obe tieto kľúčové analýzy sa opierali o účelovo modifikovaný AS, do ktorého bola zakomponovaná fluorescenčná sonda tak, aby bolo možné nielen sledovať bunkovú internalizáciu ale ju aj kvantifikovať. Testovanie bolo vykonané prostredníctvom série experimentov a vyžadovalo komplexný metodologický prístup s robustnou optimalizáciou príslušných molekulárno-biologických a zobrazovacích techník. Medzi hlavné aktivity sa postupne zaradili:

- testy enzymatickej stability fluorescenčne značeného AS,
- testy bunkovej internalizácie s a bez prítomnosti transfekčného činidla,
- testy bunkovej internalizácie s ohľadom na extracelulárnu koncentráciu AS,
- testy bunkovej internalizácie s ohľadom na frekvenciu administrácie AS,
- vizualizácia a kvantifikácia internalizovaného AS,
- funkčné testy inhibície proteínu BCR/ABL1.

Najskôr sa skúmala enzymatická stabilita testovaného AS v in vitro podmienkach, kde pomocou fluorescenčného signálu bol stanovený polčas jeho rozpadu v definovaných podmienkach na ~6h, čo je v porovnaní s klasickou DNA, ktorej polčas rozpadu je pri rovnakých podmienkach ~10min, 36x násobné zvýšenie. Zistené hodnoty tak dávajú predpoklad uspokojivej biologickej dostupnosti, čo je nutná podmienka pre požadovanú biologickú funkčnosť daného AS.

V následnej sade experimentov sa opakovane analyzovala miera bunkovej internalizácie daného systému. Bola pozorovaná absolútne spontánna internalizácia, tj. bez použitia akýchkoľvek transfekčných činidiel či podporných metodík ako elektroporácia a pod., pričom miera internalizácie bola stanovená na 100 miliónov molekúl testovaného AS na jednu bunku. Tieto sľubné dáta sú nesmierne atraktívne, predovšetkým z toho pohľadu, že práve AS dlhodobo trpia nedostatočnou internalizáciou čo výrazne spomaľuje ich transláciu do klinickej praxe. Ukazuje sa, že testovaný AS a jeho štruktúrny dizajn týmto úskalím netrpí.

To sa prejavilo aj v úspešnej funkčnej inhibícii onkoproteínu BCR/ABL1 a to aj v závislosti od aplikovanej dávky. Aplikácia testovaného AS totiž viedla k úplnej inhibícii translácie BCR/ABL1 a to v miere a čase priamo v závislosti od extracelulárnej koncentrácie AS.

Dané projektové obdobie tak opakovateľným a reprodukovateľným spôsobom ukázalo schopnosť testovaného AS uspokojivo odolávať enzymatickej degradácii, byť spontánne internalizovaný a funkčne potlačiť tvorbu proteínu, na ktorého inhibíciu bol daný systém navrhnutý. Všetky tieto hodnotné dáta nepochybne otvárajú cestu k testovaniu daného systému in vivo a to predovšetkým z pohľadu potenciálnej akútnej a chronickej toxicity a funkčnej inhibície BCR/ABL1 v komplexnom organizme. Ešte predtým však je nutné potvrdiť selektívny biologický efekt voči „target-pozitívnym“ bunkám, čo bude predmetom finálnych testov daného projektu v poslednej fáze jeho riešenia (Mílnik 2, M46).

Vedecké výstupy:

NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - RÁZGA, Filip. *Selective drug interference: a persistent challenge against off-target effects. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10 - 13, júna, 2019, Zborník abstraktov, p. 70. ISBN 978-80-972247-4-5.*

NÉMETHOVÁ, Veronika - KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - BÁTOROVÁ, Angelika - RÁZGA, Filip. *Unprecedented selectivity in target recognition. In Genetic toxicology and*

cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - KC Smolenice, 10 - 13, júna, 2019, Zborník abstraktov, p. 84-85. ISBN 978-80-972247-4-5.

NÉMETHOVÁ, Veronika – KLEŠČIKOVÁ, Lucia - MAZANCOVA, Petra – BÁBELOVÁ, Andrea – GÁBELOVÁ, Alena – ŠELC, Michal – BÁTOROVÁ, Angelika – RÁZGA, Filip. Exclusive selectivity in nucleic acid recognition. International oligonucleotides and peptides conference (IOPC), 17-18 September, 2019, Miláno, Taliansko.

101.) Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu
(Identification of novel gene variants of hereditary hearing loss based on nationwide screening)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0067
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 37128 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu analyzujeme viac ako 1400 jedincov, z toho viac ako 1000 probandov a ich rodinných príslušníkov. Na celoexómové sekvenovanie sme vybrali 77 jedincov pochádzajúcich zo 44 rodín, z toho 32 kaukazoidného a 10 rómskeho etnika. Získané dáta sme bioinformaticky spracovali a identifikovali sme v 18 rodinách 11 patogénnych variantov a 10 pravdepodobne patogénnych variantov, ktoré sú zodpovedné za poruchu sluchu (z toho 13 variantov nebolo doteraz v literatúre popísaných). Detegované varianty sa vyskytovali v génoch COCH, COL4A5, CREBBP, EDNRB, EYA4, ILDR1, LOXHD1, MYO6, MYO15A, OTOA, OTOG, P2RX2, SIX1, TMC1, TMPRSS3, pričom v troch rodinách bol nájdený variant v géneTECTA.

Vedecké výstupy:

VARGA L, DANIS D, SKOPKOVA M, MASINDOVA I, SLOBODOVA Z, DEMESOVA L, PROFANT M, GASPERIKOVA D. Novel EYA4 variant in Slovak family with late onset autosomal dominant hearing loss: a case report. BMC Med Genet. 2019 May 17;20(1):84.

102.) Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií

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: 68534 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme v spolupráci s klinickými pracoviskami identifikovali 8 prípadov závažných hypoglykémii u detí. V štyroch prípadoch šlo o podozrenie z hyperinzulinizmu, v troch o suspektnú poruchu metabolizmu glykogénu a v jednom prípade o fatálnu hypoglykému neznámej etiológie. U jedného pacienta s hyperinzulinémiou sme analyzovali gény pre podjednotky K⁺ kanála ABCC8, KCNJ11 ale bez potvrdenia

patologických zmien, ďalší traja pacienti sú v procese analýzy. V prípadoch suspektnej poruchy metabolizmu glykogénu sme v jednom prípade potvrdili prítomnosť patogénnych variantov v géne GYS2 a ich kosegregáciu v rodine. U jedného pacienta sme analýzou celého exómu našli kandidátny variant, ktorý sme však po DNA analýze rodičov a súrodencov pacienta vylúčili. U ďalších dvoch pacientov sme analyzovali celý exóm, ale zatiaľ bez nálezu kauzálnej mutácie a traja pacienti sú v štádiu analýzy. V tomto roku sa nám podarilo v spolupráci s metabolickými ambulanciami v Bratislave, Banskej Bystrici a Košiciach v skompletizovať genotypické a fenotypické dáta od všetkých pacientov s metylmalónovou acidémiou identifikovaných na Slovensku. V jednom prípade sme identifikovali nový variant génu MUT, ktorého enzymatická charakterizácia v pacientových fibroblastoch preukázala jeho patogénny charakter. Výsledky tohto projektu boli v roku 2019 súčasťou jednej publikácie a piatich prezentácií na kongresoch.

Vedecké výstupy:

VALKOVICOVA T, SKOPKOVA M, STANIK J, GASPERIKOVA D. Novel insights into genetics and clinics of the HNF1A-MODY. *Endocrine Regulations* 2019, 53(2):110-134.

SKOPKOVA M, BRENNEROVA K, SALIGOVA J, POTOČNAKOVA L, HALOVA K, BZDUCH V, STANIK J, GASPERIKOVA D. Isolated methylmalonic acidemia in Slovakia, 52. European Human Genetics Conference, Gothenburg, Švédsko, 15.-18. 6.2019

ŠKOPKOVÁ M, JUNGOVÁ P, BRENNEROVÁ K, GAŠPERÍKOVÁ D. Multiparalelné sekvenovanie celej mtDNA - prvé výsledky, 34. Pracovní dny Dědičné metabolické poruchy, Olomouc, 29.5.-31.5.2019

M. ŠKOPKOVÁ. Využitie funkčných štúdií pri klasifikácii variantov: príklady z praxe, Kolokvium NÚDCH o dedičných metabolických poruchách, 27.11.2019

BRENNEROVÁ K, HORNOVÁ J, OSTROŽLÍKOVÁ M, KOLNÍKOVÁ M, ŠKOPKOVÁ M, BZDÚCH V. Poruchy metabolizmu vitamínu B12 v detskom veku, Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a NÚDCH s medzinárodnou účasťou, 10. - 11. 10. 2019

BRENNEROVÁ K, KOLNÍKOVÁ M, DVOŘÁKOVÁ L, JURÍČKOVÁ K, OSTROŽLÍKOVÁ M, ŠKOPKOVÁ M, BZDÚCH V. Morning ketosis - a sign leading to the diagnosis of glycogen synthase deficiency. SSIEM 2019: Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, Rotterdam, Holandsko, 3.-6.9.2019, *Journal of Inherited Metabolic Disease* 42 suppl. 1, 2019, E-079

103.) 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: 28971 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal v druhom polroku 2019 inicializáciou projektových cieľov zameraných na štúdium genetickej diverzity vybraných potyvírusov, porovnanie citlivosti vybraných plodín (hrach, rajčiak) voči vírusovej infekcii a manipulácie s infekčným klonom vírusu šarky slivky.

Aplikáciou NGS sme identifikovali vo vzorkách rajčiakov prítomnosť vírusu zemiaka Y (PVY) a získali celogenómové sekvencie rekombinantných kmeňov PVY-NTN a PVY-N-Wi. Zároveň sme dokázali, že typizácia zameraná len na jednu oblasť genómu môžu viesť k chybným záverom. S cieľom zhodnotiť

aktuálnu diverzitu a fylogenetické vzťahy medzi PPV izolátmi na základe celogenómových sekvencií sme porovnali fylogenetickými a populačno-genetickými metódami dáta získané zo slovenských izolátov a genómov zo sveta (Európa, Ázia, Amerika, severná Afrika, spolu 206 genómov). Odhad času do posledného spoločného predka (TMRCA analýza - the time to most recent common ancestor) všetkých 132 nerekombinantných ORF bol okolo roku 820 pred našim letopočtom. Väčšina populácií v rámci kmeňov mala iba niekoľko desaťročí a bola charakterizovaná nízkou vnútrokmeňovou diverzitou, avšak vysokou medzikmeňovou variabilitou. V rámci PPV sme ako najstarší identifikovali kmeň W. Európa sa ukázala jednoznačne „centrom objavenia sa“ PPV.

Vedecké výstupy:

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.

104.) Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku (Effective diagnostics of viruses threatening the production of tomato in Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Gubiš
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0055
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, VURV Piešťany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 11325 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou masívneho paralelného sekvenovania (NGS) sme identifikovali na rajčiaku prítomnosť vírusu zemiaka M (Potato virus M). Kombináciou NGS a štandardného dideoxy sekvenovania sme určili plnidlžkové genomické sekvencie troch PVM izolátov zo Slovenska, vrátane divergentného izolátu potenciálne reprezentujúceho doteraz nepopísaný divergentný kmeň PVM. Následne sme pomocou novo dizajnovaných primerov v RT-PCR dokázali široké zastúpenie PVM na Slovensku. Vzhľadom na výskyt zmiešaných infekcií s inými vírusmi (PVY, PVS, CMV, ToMV) zostáva úloha tohto vírusu v symptomatológii pozorovaného ochorenia nejasná. Získali sme kompletnú sekvenciu slovenského izolátu vírusu zakrpatenosti rajčiaka (TBSV). Vypracovala sa metodika molekulárnej diagnostiky najrozšírenejších vírusových patogénov rajčiaka jedlého (*Solanum lycopersicum*) vyskytujúcich sa na území Slovenskej republiky - vírusu zemiaka Y, vírusu mozaiky uhorky, vírusu zemiaka S a vírusu zemiaka M, vrátane detekcie v multiplexnej RT-PCR.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav - ŠOLTYS, Katarína - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - BUDIŠ, J. - MRKVOVÁ, M. - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - RUIZ-GARCÍA, Ana B. High-throughput sequencing of Potato virus M from tomato in Slovakia reveals a divergent variant of the virus. In *Plant Protection Science*, 2019, vol. 55, no. 3, p. 159-166.

105.) Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín (Metagenomic approach for the identification and characterization of viral diseases in selected medicinal plant species)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniel Mihálik
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.10.2017 / 30.6.2021

Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0026
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Žilinská univerzita, Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 30996 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzovali sem viróm medicínsky významných rastlín, ako lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*) a baza čierna (*Sambucus nigra*) pomocou masívneho paralelného sekvenovania na templáte vyizolovaných celkových RNA. V prípade maku vlčieho sme zistili komplexnú infekciu vírusom žltacky kvaky (TuYV, rod Polerovirus) vírusu mozaiky uhorky (CMV, rod Cucumovirus) a vírusu mozaiky kvaky (TuMV, rod Potyvirus). Určili sme kompletnú TuYV sekvenciu, ktorá vykazovala 90.4 – 95.9% nukleotidovú zhodu s dostupnými charakterizovanými izolátmi vo svete. Na základe našich výsledkov predstavuje mak vlčí nového hostiteľa TuYV na Slovensku a vzhľadom na častý výskyt v kultúrach môže predstavovať významný rezervoár vírusu. Zistili sme, že CMV izoláty identifikované v maku vlčom a lastovičníku väčšom patrili do kmeňa CMV-IIa. Vo vzorke bazy čiernej sme identifikovali po prvýkrát v európskom priestore prirodzený výskyt vírusu bazy A (EIVA, rod Carlavirus). Následne sme potvrdili pomocou RT-PCR veľmi široké zastúpenie tohto patogénu v divorastúcich porastoch bazy čiernej v rôznych lokalitách západného Slovenska. Nízka heterogenita EIVA populácií naznačuje rýchle šírenie vírusu a absenciu selekčného tlaku.

Vedecké výstupy:

GLASA, Miroslav - TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína. Characterisation of virome identified in selected medical plants by next generation sequencing. In *Applied natural sciences 2019 : book of abstracts*. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, s. 57. ISBN 978-80-572-0011-6.

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - MIHÁLIK, Daniel. High-throughput sequencing reveals common poppy (*Papaver rhoeas* L.) as a natural host for Turnip yellows virus. In *Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 73. ISBN 978-80-86668-53-6.

106.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testes (*Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Paulína Gronesová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 3422 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas štvrtej etapy riešenia projektu sme pokračovali v zbieraní vzoriek patientskej plazmy na neskoršiu analýzu exozómov a cytokínov. Zároveň sme z periférnej krvi izolovali a kolektovali vzorky CTC na analýzu mikro RNA a pomocou prietokového cytometra a fenotypizácie sme u pacientov s nádormi testes v

periférnej krvi analyzovali jednotlivé populácie T buniek (Th, Tc a Treg), B bunky, Nk bunky, DC bunky a MDSC bunky (PMN-MDSC a M-MDSC).

107.) Sulfidová signalizácia ako potenciálny mechanizmus pri liečbe nádorov (*Sulfide signaling as a potential mechanism in tumor's treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Hudecová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0351
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 28100 €

Dosiahnuté výsledky:

Za posledný polrok riešenia projektu sme v zmysle harmonogramu sledovali funkčné dôsledky pôsobenia sírovodíka na nádorové bunky počas hypoxie, sledovali sme zmeny vnútrobunkových tokov vápnika, vnútrobunkového pH a produkciu reaktívnych druhov kyslíka (ROS). Z metodického hľadiska sme využili všetky plánované metódy, ktoré v rámci pracoviska ovládame. Pre génovú expresiu sme použili metódu reverznej PCR (RT PCR), utlmenie expresie génov pomocou siRNA (silencing), proteínovú expresiu sme monitorovali pomocou Western blot analýzy (WB) so špecifickými protilátkami značenými chemiluminiscenčne chrenovou peroxidázou (HRP), imunofluorescenciou s fluorescenčne značenými protilátkami. Fluorescenčne značené sondy sme použili na meranie vnútrobunkového vápnika v cytoplazme (FURA-2AM), v endoplazmatickom retikule (Rhod 5N), na meranie zmien pH (BCECF), zmien v koncentrácii sodíka (SBFI), obsahu ROS (Cell ROX orange) a glutatiónu redukovaného (Thiol Tracker). Apoptózu sme monitorovali pomocou prietokovej cytometrie a väzby Annexínu-V-FLUOS. Rovnako sme sledovali vplyv externe podávaného sírovodíka na nádoroch vyvolaných u nahých myší.

Vedecké výstupy:

SZADVARI I, HUDECIOVA S, CHOVANCOVA B, MATUSKOVA M, CHOLUJOVA D, LENCESIOVA L, VALERIAN D, ONDRIAS K, BABULA P, KRIZANOVA O. Sodium/calcium exchanger is involved in apoptosis induced by H₂S in tumor cells through decreased levels of intracellular pH. Nitric Oxide. 2019 Jun 1;87:1-9. doi: 10.1016/j.niox.2019.02.011.

108.) Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie (*Turning cisplatin-resistant testicular germ cell tumors into a curable disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0384
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Nemecko: 4, Veľká Británia: 4
Čerpané financie:	APVV: 95229 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvantitatívnou RT-PCR boli validované vybrané kandidátne proteín kódujúce a miRNA gény, ktoré boli identifikované bioštatistickou analýzou expresných profilov získaných pomocou cDNA microarray a miRNA array porovnaním bunkových línii odvodených z testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek (TGCTs) rezistentných na cisplatinu s korešpondujúcimi bunkovými líniami citlivými na toto liečivo. Takmer všetky kandidátne gény boli potvrdené z hľadiska výraznej zmeny expresie medzi dvoma spomenutými skupinami TGCT bunkových línii. Pri TGCT pacientoch sme zistili, že vyššie hladiny endogénneho poškodenia DNA

korelujú so zvýšeným rizikom hematologickej toxicity. Preto sme navrhli, aby na základe hladiny endogénneho poškodenia DNA boli selektovaní pacienti, ktorí budú podliehať dôkladnejšiemu pozorovaniu v dôsledku zvýšeného rizika akútnych komplikácií vyplývajúcich z podanej chemoterapie. Ďalej sme pri TGCT pacientoch s nízkou hladinou exprese XPA proteínu zaznamenali lepšie celkové prežitie ako pri pacientoch s vyššou hladinou exprese XPA. Toto zistenie indikuje, že expresia XPA proteínu je ďalším nezávislým prognostickým biomarkerom stratifikujúcim TGCT pacientov, čo by mohlo viesť k zlepšeniu pri rozhodovaní o liečbe pri tých, ktorí majú vysoké riziko relapsu alebo odolnosti voči liečbe. Okrem toho, XPA proteín by mohol predstavovať nový terapeutický cieľ pri tejto malignite.

Vedecké výstupy:

HAPAKOVA, Nikola - SESTAKOVA, Zuzana - HOLICKOVA, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - MISOVSKA, Vera - CHOVANEC, Michal - REJLEKOVA, Katarina - SVETLOVSKA, Daniela - KALAVSKA, Katarina - OBERTOVA, Jana - PALACKA, Patrik - SYCOVA-MILA, Zuzana - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal. High endogenous DNA damage levels predict hematological toxicity in testicular germ cell tumor patients treated with first-line chemotherapy. In *Clinical Genitourinary Cancer*, 2019, vol. 17, no. 5, e1020-1025.

CIERNA, Zuzana - MISOVSKA, Vera - ROSKA, Jan - JURKOVICOVA, Dana - BORSZEKOVA PULZOVA, Lucia - SESTAKOVA, Zuzana - HURBANOVÁ, Lenka - MACHALEKOVA, Katarina - CHOVANEC, Michal - REJLEKOVA, Katarina - SVETLOVSKA, Daniela - KALAVSKA, Katarina - KAJO, Karol - BABAL, 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, Article number 17.

109.) Sclerosis multiplex - Úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulínovej rezistencii (Multiple sclerosis - The role of mitochondrial dysfunction in insulin resistance.)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Imrich
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0228
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 51127 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku boli ukončené klinické vyšetrenia a začali analýzy vzoriek. Celkovo bolo analyzovaných viac ako 100 parametrov zameraných na klinické, metabolické, zápalové, endokrinné, MRI a iné premenné.

Vedecké výstupy:

SIVAKOVA M, SIARNIK P, FILIPPI P, VLCEK M, IMRICH R, TURCANI P, ZITNANOVA I, PENESOVA A, RADIKOVA Z, KOLLAR B. Oxidative stress in patients with newly diagnosed multiple sclerosis: any association with subclinical atherosclerosis? *Neuro Endocrinol Lett.* 2019 Nov 9;40(3)

BAJER B, RÁDIKOVÁ Ž, HAVRANOVÁ A, ŽITŇANOVÁ I, VLČEK M, IMRICH R, SABAKA P, BENDŽALA M, PENESOVÁ A. Effect of 8-weeks intensive lifestyle intervention on LDL and HDL subfractions. *Obes Res Clin Pract.* 2019 Nov - Dec;13(6):586-593. doi: 10.1016/j.orcp.2019.10.010. Epub 2019 Dec 2.

110.) Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť (Tumor heterogeneity in multiple myeloma: evolution and clinical relevance)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0484
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 52131 €

Dosiahnuté výsledky:

Navrhli sme postup pre detailnú charakterizáciu plazmatických buniek (PC) v imunitnom ekosystéme myelómového mikroprostredia v štúdiu, ktorá zahŕňala vzorky kostnej drene premalígných štádií MGUS (n=16) a tlejúceho MM (SMM, n=25), ako aj 43 novodiagnostikovaných (NDMM) a relabovaných alebo relabovaných/refraktérnych MM pacientov (n=104). Naša štúdia bola zameraná na profilovanie PC na základe molekulárnych zmien transkripčných faktorov a signálnych regulátorov zabezpečujúcich vývoj B lymfocytov a kmeňových markerov v rámci lymfomagenézy MM. Zhodnotili sme interakciu PC s imunoekosystémom MM pokrývajúcim niekoľko imunitných línii, vrátane T buniek, NK buniek, monocytových/granulocytových a erytroidných línii. Táto štúdia by mohla poskytnúť personalizovaný nástroj na predikciu stavu pacientov a návrh cielej terapie a imunoterapie v MM na základoch poznania celkového onkoimunoekosystému pacienta s MM.

Vedecké výstupy:

Pozvaná ústna prezentácia s názvom: "High-dimensional immunophenotypic and signaling heterogeneity in multiple myeloma" at IMS Myeloma Regional meeting in Israel, February 21-22, 2019

Ústna prezentácia s názvom: "High-dimensional Clonal Heterogeneity and Immune Landscape in Multiple Myeloma" in Boston, MA, USA, September, 2019; CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volume: 19 Issue: 10 Supplement: S Pages: E318-E319 Meeting Abstract: SP-197 Published: OCT 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "Clonal Heterogeneity and Immune Tumor Microenvironment in Waldenström Macroglobulinemia" in Boston, MA, USA, September, 2019; CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA Volume: 19 Issue: 10 Supplement: S Pages: E28-E29 Meeting Abstract: OAB-041 Published: OCT 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "Myeloma Heterogeneity within Its Complex Immune Ecosystem" 61st American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting in Orlando, USA, December 7-10, 2019

Prezentácia formou postra s názvom: "High-Dimensional Heterogeneity of Waldenström Macroglobulinemia within Its Immune Tumor Microenvironment" 61st American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting in Orlando, USA, December 7-10, 2019

Ústna prezentácia s názvom: Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B-bunkových malignít; Dana CHOLUJOVÁ 1, Gábor BEKE 2, Viera ŠIŠKOVÁ 1, Miriam LÍMOVÁ 1, Ján SEDLÁK 1, Ľuboš KLÚČÁR 2, Andrea MLČÁKOVÁ 3, Tatiana ŽELEZNÍKOVÁ 4, Denisa HARRACHOVÁ 5, Andrej VRANOVSKÝ 6, Ľuboš DRGOŇA 6, Jana JAKUBÍKOVÁ 1; abstrakt publikovaný v časopise Onkológia – Supplement 3 | 2019;14(S3), 16-17

111.) Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií (Identification of psychological and somatic markers in relation to vulnerability to stress and analysis of the effectiveness of psychological interventions)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Brezina
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV-17-0451
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 28193 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre správne nastavenie endokrinných regulácií a fyziologických funkcií človeka glukokortikoidmi sa ukazuje byť dôležitý ranný vzostup sekrécie kortizolu, tzv. odpoveď kortizolu na prebudenie („cortisol awakening response“, CAR). V predchádzajúcej práci sme ukázali, že odpoveď kortizolu na akútny stresový podnet je znížená u pacientov s alergiou. Rozhodli sme sa preto testovať hypotézu, že pacienti s alergiou (atopické formy) majú znížený CAR v porovnaní so zdravými dobrovoľníkmi. Získané výsledky potvrdili hypotézu. Odkryli sme pohlavné rozdiely, pričom nižší CAR u pacientov v porovnaní s kontrolami bol pozorovaný u mužov. Sekundárnym cieľom bolo zhodnotiť sekréciu kortizolu v priebehu dňa. Zmeranie odpoľudňajších a večerných koncentrácií salivárneho kortizolu nepreukázalo rozdiely medzi pacientami a zdravými kontrolami. Priniesli sme dôkazy o zníženom CAR, a teda o nedostatočnej reaktivite hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálnej (HHA) osi pri atopických ochoreniach. Dáta získané u atopických pacientov poukazujú na to, že znížená reaktivita HHA osi nemusí znamenať nižšiu sekréciu kortizolu v priebehu dňa. Môže to byť dôležité pre funkciu imunitného systému v priebehu ochorenia (Rajcani a spol. 2019a). Taktiež sme sa zamerali na rozpracovanie prístupu na hodnotenie vplyvu stresových situácií z dlhodobejšieho aspektu, a to z psychologického aj endokrinologického hľadiska. Využili sme optimalizovanú metodiku na extrakciu kortizolu vo vlasoch zavedenú v našom laboratóriu. Koncentrácie kortizolu vo vlasoch predstavujú kumulovanú sekréciu tohto steroidu v priebehu niekoľkých mesiacov v závislosti od dĺžky analyzovaných vlasov. V pilotnej štúdii sme zatiaľ nepreukázali koreláciu medzi kumulovanou koncentráciou kortizolu vo vlasoch a mierou vnímaného stresu hodnoteného dotazníkovou formou (Rajcani a spol. 2019b), získané skúsenosti a výsledky meraní nás však motivujú k ďalšiemu využitiu uvedeného prístupu pri riešení projektových úloh. Viaceré výsledky a hodnotiace prístupy rozpracovávané v rámci riešenia projektu, napríklad individuálne rozdiely vo vulnerabilite na stresové podnety v bežnom živote, boli podkladom pre pozvanú prednášku (Jezova 2019) na zahraničnej konferencii za účasti viacerých bývalých študentov Hansa Selyeho, zakladateľa teórie stresu.

Vedecké výstupy:

RAJČÁNI, Július - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BALAGOVÁ, Lucia - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. *Patients with atopy exhibit reduced cortisol awakening response but not cortisol concentrations during the rest of the day. In Immunologic Research, 2019a, vol. 67, no.2-3, p. 176-181. (2.610 - IF2018). ISSN 0257-277X.*

HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. *Úzkostlivosť ako povahová črta a aldosterón = Anxiousness as a character trait and aldosterone. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 22-23. ISSN 1211-7579.*

RAJČÁNI, Július - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BALAGOVÁ, Lucia - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. *Cumulative three-months cortisol secretion as measured in hair is lower in atopic patients compared to healthy subjects. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019.*

JEŽOVÁ, Daniela. *Evaluation of stress in real-life situations. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 28. (Invited lecture)*

112.) Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres (Molecular bases of depressive disorders in children and adolescents, effect of omega-3 fatty acids and oxidative stress)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenka Ďuračková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0063
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 10150 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na doteraz získané výsledky poukazujúce na zmeny sekrécie steroidných hormónov u detí so zvýšenou úzkostlivosťou a u detí trpiacich depresívnou poruchou sme spracovali prehľadný článok o nových pohľadoch na účinky a funkciu klasických steroidov. Dôraz sme položili na hormóny aldosterón a testosterón vrátane neurovývinových aspektov (Jezova a spol. 2019).

Vo vlastnom výskume sme vychádzali z faktu, že u detí s depresívnou poruchou boli popísané znížené sérové koncentrácie omega-3 mastných kyselín. Vykonali sme pilotnú, randomizovanú a dvojito zaslepenú štúdiu, ktorej cieľom bolo potvrdiť predpoklad o súvisi medzi salivárnymi koncentraciami kortizolu, sérovými hladinami omega-6 a omega-3 mastných kyselín a klinickými prejavmi depresie. Ukázali sme, že koncentrácie omega-3 mastných kyselín boli takmer o polovicu nižšie u detí s depresívnou poruchou v porovnaní s hodnotami u zdravých detí. Pomer medzi omega-6 a omega-3 mastnými kyselinami a koncentrácie salivárneho kortizolu pozitívne korelovali so skóre v klinickom dotazníku depresie. Výsledky poukazujú na význam pomeru omega-6/omega-3 mastných kyselín a sekrécie kortizolu pre duševné zdravie detí (Trebatická a spol. 2019).

Vedecké výstupy:

JEŽOVÁ, Daniela** - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša. *Classical Steroids in a New Fashion: Focus on Testosterone and Aldosterone. In Current Protein Peptide Science, 2019, vol. 20, no. 11, p. 1112-1118. (1.885 – IF2018). ISSN: 1389-2037.*

TREBATICKÁ, J. - HRADECNA, Z. - GUSCHINA, I. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KATRENCIKOVA, B. - GARAIOVÁ, I. - SUBA, J. - JEŽOVÁ, Daniela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. *Serum omega-6/omega-3 fatty acid ration and salivary cortisol in children with depressive disorder, a pilot study. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 50.*

KAPSDORFER, Daniela - VONDROVÁ, D. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ŠEVČÍKOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela. *Salivary stress markers are altered in prepubertal children with high trait anxiety. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 35.*

JEŽOVÁ, Daniela. *Bed to bench feedback loop in searching the role of aldosterone in mental disorders. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 33.*

113.) Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy
(*Bridge between the mental state and neuroendocrine function of mother and her child: the mechanisms involved*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0283
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 28904 €

Dosiahnuté výsledky:

Iniciálne obdobie riešenia projektu bolo venované doladovaniu vyšetrovacích prístupov a technických detailov spoločne s klinickými pracoviskami. Venovali sme sa príprave podkladov pre etickú komisiu a už sa nám podarilo získať schválenie etickou komisiou pre humánnu časť projektu. Začíname s prípravou vyšetrení prvých účastníčok štúdie.

114.) Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny
(*Biochips and biosensors for glycorecognition, their development, prepararion and application in cancer research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0753
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 4125 €

Dosiahnuté výsledky:

Hypoxiou stimulovaná glykozylácia proteínu CAIX vedie k naviazaniu glykozamínoglykánov (GAG)-chondroitín sulfátov a heparán sulfátov na seríne 54 v extracelulárnej oblasti. Zistili sme, že jednotlivé nádorové bunkové línie sa líšia stupňom glykozylácie v tejto oblasti, pričom najvýraznejšiu glykozyláciu vykazujú glioblastómové bunkové línie 42MG-BA a 8MG-BA ďalej nasledujú prsníkové nádorové bunky JIMT a kolorektálne nádorové bunky RKO a SW620. Nižší stupeň GAG-glykozylácie majú cervikálne nádorové línie HeLa a SiHa, pľúcne nádorové bunky A549 a firosarkómové HT1080. Taktiež sme zistili, že prísnejšia hypoxia zvyšuje stupeň GAG-glykozylácie CAIX proteínu s najvýraznejším efektom pri 0,5% hladine O₂ (v porovnaní s 2% a 1% O₂). Okrem toho, rôzne množstvo hladiny kyslíka mení aj zloženie glykozamínoglykánov na proteíne CAIX. Analýza fosforylácie proteínov pomocou Phospho-Kinase testov (R&D) ukázala, že bunky exprimujúce mutovaný proteín CAIX, na ktorý sa GAG nemôžu naviazať tzv. CAIX-GAGm, majú redukovanú fosforyláciu viacerých kináz a ich cieľových proteínov. Najvýraznejší pokles fosforylácie vykazujú proteíny JNK, c-Jun, p70-S6 kináza, Hsp60 a FAK. Znížená fosforylácia kináz regulujúcich migráciu (JNK, p70-S6, FAK) je pravdepodobne zodpovedná za pokles migrácie a invazivity buniek exprimujúcich CAIX-GAGm oproti wt-CAIX bunkám.

115.) Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat
(*Investigation of anatomical-functional differences between the effects of aripiprazole and quetiapine, atypical antipsychotics with simiral therapeutic indications, but different impact on brain dopaminergic receptors, in experimental animals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexander Kiss
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 60000 €

Dosiahnuté výsledky:

V štúdiu vplyvu 2 druhov antipsychotík, haloperidolu a aripiprazolu na charakter správania sa zvierat sme vyhodnocovali súbor parametrov ako sú lokomočná aktivita, rozpoznávanie nových objektov, úzkostné a depresívne správanie, pomocou testov: test otvoreného poľa, test rozpoznania nového objektu, test preferencie sacharózy (test anhedónie) a vyvýšené bludisko v tvare plus. Obidve atipsychotiká vykázali značnú diverzitu v

prejave správania sa zvierat, čo je nový poznatok z tejto oblasti. V štúdiu reakcie exprese c-Fos na jednorázové podanie antipsychotík: aripiprazolu, quetiapínu, olanzapínu a amisulpridu v štruktúrach prefrontálneho mozgu u dlhodobo predstresovaných potkanov naše výsledky ukázali, že len olanzapín a aripiprazol zvýšili expresiu c-Fos proteínu vo všetkých študovaných oblastiach mozgu. V štúdiu zameranom na získanie charakteru priestorového vzťahu medzi c-Fos aktivovaných buniek horeuvedenými 4 druhmi antipsychotík a 3 druhmi inervácií (enkefalinergická, látka P a katecholaminergická) v septe potkana sme zistili, že všetky 3 druhy inervácií môžu priamo ovplyvňovať určité populácie buniek septa aktivovaných AMI, OLA, QUE a ARI, pričom každé priestorovo-rozdielne inervované skupiny buniek môžu vykazovať nielen anatomickú ale aj funkčnú heterogenitu. V štúdiu pre odhalenie úrovne kolokalizácie deltaFosB a c-Fos proteínov po jednorázovej aplikácii horeuvedených 4 antipsychotík v štruktúrach prefrontálneho mozgu sme zistili, že expresia deltaFosB proteínu kvantitatívne prevyšovala expresiu c-Fos vo všetkých vyšetovaných štruktúrach, no najmarkantnejšie v obale (shell) nukleus accumbens. Avšak vo všetkých študovaných štruktúrach predného mozgu, sa pravidelne vyskytovali všetky tri imunoprofilu, t.j. deltaFosB, c-Fos a deltaFosB kolokalizovaný s c-Fos čo znamená, že antipsychotiká môžu aktivovať neuróny s dlhodobou ako aj krátkodobou účinnosťou. Prínos všetkých výsledkov je originálny a môžu byť nápomocné aj pri pochopení odlišných klinických aspektov jednotlivých antipsychotík a ich anatomického pozadia pri vzniku nimi vyvolaných vedľajších účinkov.

Vedecké výstupy:

KISS A, KOPRDOVA R, OSACKA J, PECENAK J: c-Fos expression response to aripiprazole, quetiapine, olanzapine, and amisulpride single administration in the rat forebrain: effect of a mild stress preconditioning. *Neurochemistry International* 126, 187-194, 2019. (IF=3,994)

OSACKA J, HORVATOVA L, CERNACKOVA A, KISS A: Clozapine impact on brain FosB/deltaFosB expression in stress preconditioned rats: response to a novel stressor. *Endocr Regul* 53(2), 83-92, 2019. (IF=1,442 Scimago)

KISS A, OSACKA J.: Spatial relationship between the c-Fos distribution and enkephalinergic, tyrosine hydroxylase, substance P innervation fields after acute treatment with aripiprazole, quetiapine, olanzapine, and amisulpride in the rat septum. *Endocr Regul* 53(3), 165-177, 2019. (IF=1,442 Scimago)

KISS A, OSACKA J.: c-Fos and FosB/deltaFosB colocalizations rate in forebrain structures after olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in a mild stress preconditioned rats. *Endocr Regul* 54(1), 43-52, 2020. (IF=1,442 Scimago)

116.) Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizmov. (*Usage of next-generation sequencing for virome analysis of medically and economically relevant organisms.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0232
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 41967 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt NEXTVIR, zameraný na efektívne hľadanie a rýchlu genetickú charakterizáciu nových vírusov vo vzorkách z prírody s využitím metód sekvenovania novej generácie (NGS), v tomto roku končil posledným, šesťmesačným obdobím. V poslednej fáze sme vykonali veľký komparatívny experiment, ktorý zahŕňal 40 vzoriek divo žijúcich hlodavcov, pričom sme sa zamerali na hostiteľa hantavírusu Dobrava-Belgrade orthohantavirus, ryšavku tmavopásu *Apodemus agrarius*. Získané dáta o biodiverzite hantavírusu ukazujú významnú diverzitu medzi kmeňmi z východného a juhozápadného Slovenska, ktoré odzrkadľujú rôznu evolučnú históriu týchto kmeňov súvisiacu s rozdielmi v dynamike a šírení populácií ryšaviek *A. agrarius* ako

ich rezervoárových hostiteľov. Okrem toho bol v záverečnej fáze projektu v rámci komparatívnej analýzy navrhnutý a pripravený aj experiment na porovnanie efektivity dvoch next-generation sequencing platforiem, Illumina a Oxford Nanopore MinION, pre identifikáciu kompletných genomických sekvencií rastlinných vírusov. Taktiež sme finalizovali publikácie, ktoré opäť potvrdili, že metodiky NGS vieme využiť ako nástroj na odhaľovanie nových, na našom území doteraz necharakterizovaných vírusov, či pre stanovenie kompletného mitochondriálneho genómu.

Vedecké výstupy:

STRIEŠKOVÁ, Lucia - GAZDARICOVÁ, Iveta - ŠOLTYS, Katarína - KAJSIK, Michal - BUDIŠ, J. - POS, Ondrej** - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris - SZEMES, Tomáš. Ultracentrifugation enrichment protocol followed by total RNA sequencing allows assembly of the complete mitochondrial genome. In *Journal of Biotechnology*, 2019, vol. 299, p. 8-12. (3.163 - IF2018). ISSN 0168-1656. Typ: ADCA

GLASA, Miroslav** - PREDAJŇA, Lukáš - WETZEL, T. - ŠOLTYS, Katarína - SABANADZOVIC, Sead. First report of grapevine rupestris vein feathering virus in grapevine in Slovakia. In *Plant Disease*, 2019, vol. 103, no. 1, p. 170. (3.583 - IF2018). ISSN 0191-2917. Typ: ADCA

117.) Stanovenie aktivity transfer faktora, imunostimulačného preparátu z extraktu leukocytov a štandardizácia jeho prípravy (Activity Assay of Transfer Factor, Immunostimulatory Drug from Leukocytes Extract And Its Preparation Standardization)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0720
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 65000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre analýzy bunkových dráh ovplyvňovaných pôsobením transfer faktora (TF) a identifikáciu diferenciálne exprimovaných génov boli ďalej rozvinuté metódy micro-array. Prienikom získaných komplexných experimentálnych údajov z micro-array analýz na bunkách Jurkat a THP-1, ktoré boli opracované TF, sme získali užší výber diferenciálne exprimovaných génov. Pre ďalšie štúdie sme sa primárne sústredili na gén IFI44 kódujúci proteín indukovaný interferónom 44, ktorý je relatívne málo prebádaný proteín zahrnutý v dráhach vrodenej imunity. Výsledky získané micro-array analýzami boli potvrdené novo vyvinutou metódou kvantitatívnej PCR.

Novo zavedenou separačnou metódou založenou na chromatografii na nosiči Superdex 30 sa nám podarilo rozdeliť hlavné frakcie tvoriace komplex TF. V jednotlivých frakciách TF sme ďalej stanovovali biologickú aktivitu TF novo zavedenou metódou založenou na semi-kvantitatívnej analýze proliferácie buniek Jurkat. Týmto spôsobom sme detegovali dve frakcie TF, ktoré preferenčne vykazujú biologickú aktivitu a ktoré budú ďalej podrobené detailnejším separačným a proteomickým analýzám.

118.) 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: 56240 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že sodíkovo-vápnikový výmenník typu 1 (NCX1) sa v hypoxických nádoroch podieľa na regulácii vnútrobunkového pH, pričom vytvára komplexy s inými transmembránovými proteínmi, ako sú napr. sodíkovo-protónový výmenník, alebo karbonická anhydráza IX. V týchto komplexoch funguje NCX1 v obrátenom, tzv. reverznom móde, kedy transportuje sodík von z bunky a vápnik do intracelulárneho priestoru.

Vedecké výstupy:

REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTYSOVÁ, Andrea - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVCANOVÁ, Barbora - ZUZCAK, 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. (5.959 - IF2018).

SZADVARI, I. - HUDECOVÁ, Soňa - CHOVCANOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CHOLUJOVÁ, Dana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - VALERIAN, David - ONDRIAŠ, 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. (3.371 - IF2018).

LIŠKOVÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - IULIANO, F. - ŠÍROVÁ, Marta - ONDRIAŠ, Karol - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 1 sodium calcium exchanger forms a complex with carbonic anhydrase IX and via reverse mode activity contributes to pH control in hypoxic tumors. In *Cancers*, 2019, vol. 11, art.no. 1139. (6.162 - IF2018).

119.) Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku (The identification of EBHS virus and selected pathogens as possible cause of the European brown hare (*Lepus europaeus*) population decline in Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Rastislav Jurčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0474
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončili sme epidemiologickú analýzu výskytu RNA vírusu EBHS u 156 zajacov *Lepus europaeus* odchytených v 17 lokalitách na Slovensku a to: v 7, 13 a 8 lokalitách v roku 2016, 2017 a 2018. Otestovali sme 312 vzoriek RNA a cDNA (zo 133 vzoriek pečene, 50 vzoriek krvi a 12 vzoriek sleziny) metódami RT-PCR a nested RT-PCR špecifických pre VP60 gén. V testovaných rokoch sme identifikovali vysokú incidenciu EBHSV - 76% (32/42), 67% (53/78) a 86% (31/36), pričom špecifickosť detekcie sme potvrdili sekvenovaním. Na základe výsledkov sme zaviedli novú RT-PCR metódu špecifickú pre sekvenčne variabilné úseky VP60 génu.

Vedecké výstupy:

AED HROBÁROVÁ L, HAVALOVÁ H, LENHARTOVÁ S, KÚDELOVÁ M (2019). Finding of European brown hare syndrome virus in *Lepus europaeus* in Slovakia in 2017. ŠVK PriF UK Bratislava, Zborník rec. prisp., p232-237, ISBN 978-80-223-4711-2.

120.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov delta a mí opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu. (*Prenatal and postnatal effects of delta and mu opioid receptor ligands on the hippocampal development and function.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 19000 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmanie zmien mozgovej plasticity po vystavení stresovým podnetom a farmakologickej modulácii, najmä na úrovni hipokampu a mozgovej kôry, patrí medzi základné zámery projektu. Kyselina valproová (valproát) je liečivou používané pri epilepsii a pri stabilizácii nálady. V experimentoch u zvierat môže podávanie valproátu vyvolať príznaky podobné autizmu či depresii. Zamerali sme sa preto na testovanie hypotézy, že podávanie kyseliny valproovej potkanom bude mať pozitívny vplyv na mozgové parametre súvisiace s hipokampálnou plasticitou. Podávanie valproátu nemalo vplyv na expresiu rastového faktora odvodeného od mozgu (BDNF) v hipokampe, ale viedlo k jeho zníženej expresii vo frontálnej kôre. V tejto mozgovej štruktúre viedlo podávanie kyseliny valproovej k zvýšeniu celkovej metylácie DNA, čo predstavuje zmenu na epigenetickej úrovni. Na základe našich výsledkov aj údajov z literatúry predpokladáme, že pôsobenie kyseliny valproovej na expresiu BDNF môže závisieť od rozsahu patologických zmien mozgu prítomných v čase zahájenia liečby. Originálnym nálezom je aj negatívna korelácia medzi expresiou BDNF a metyláciou DNA v hipokampe zvierat, ktorým bola podávaná kyselina valproová (Buzgoova a kol. 2019a,b).

Vzhľadom na neprítomnosť efektu blokady delta opioidných receptorov na parametre mozgovej plasticity v hipokampe a mozgovej kôre v predchádzajúcich experimentálnych štúdiách sme sa rozhodli zopakovať experimenty s vyššou dávkou blokátora delta opioidných receptorov naltrindolu. Keďže pre nízku rozpustnosť liečiva nebolo možné zvýšiť dávku, zvolili sme častejšie podávanie naltrindolu v kombinácii s obmedzením pohybu na 48 hodín ako stresového podnetu. Blokáda delta opioidných receptorov naltrindolom prehĺbila anxiogénny efekt stresu z mierneho obmedzenia pohybu. Zároveň sme u týchto zvierat pozorovali zmenšený objem hipokampu. Predpokladáme, že zvýšený hipokampálny objem predstavuje kompenzačný mechanizmus v iníciačných fázach zvládania chronického stresu (Chomanič a spol. 2019a).

Vedecké výstupy:

BUZGOOVÁ, 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, 2019a, vol. 60, no. 2, p. 71-77. (1.624 - IF2018). ISSN 0353-9504.

BALAGOVA, Lucia** - BUZGOOVA, Katarina — KARAILIEV, Peter – JEZOVA, Daniela. Total DNA methylation in the brain in response to decitabine treatment in female rats. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 93-95. ISSN 2453-6725.

BUZGOOVA, Katarina** – BALAGOVA, Lucia – HLAVACOVA, Natasa – JEZOVA, Daniela. Antidepressant effects of valproic acid in an animal model of depression. In European Pharmaceutical Journal, 2019b, vol. 66, no. 1, p. 90-92. ISSN 2453-6725.

CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv blokady delta opioidných receptorov naltrindolom v kombinácii s obmedzením pohybu zvierata na expresiu rastových faktorov v hipokampe = The effect of delta opioid receptor blockade by naltrindole in combination with restraint on expression of growth factors in the rat hippocampus. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 52. ISSN 1211-7579.

BALAGOVÁ, Lucia - CHOMANIČ, Pavol - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Delta opioid receptors are not crucial for neuroendocrine response to a two-day restraint in rats. In *95. Fyziologické dny : sborník*. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 2-3.

CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia rastových faktorov v mozgu potkanov po blokade delta opioidných receptorov naltrindolom v spojení s hypokinézou. In *Slovenský lekár*. - Banská Bystrica : MUDr.Fedo-Business Activities, 2019, roč. 28 [42], suppl., s. 16. ISSN 1335-0234.

CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Initial phase of coping with prolonged stress and delta opioid receptor blockade are associated with changes in hippocampal volume. In *Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019*. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 15.

DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - BÖGI, Eszter - ŽURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal exposure to maternal immune activation in rats has different effects on brain monoamine neuronal firing activity in adult male and female offspring. In *Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019*. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 17.

CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Expression of growth factors in rat brain following the delta opioid receptor blockade by naltrindole and exposure to hypokinesia. In *Summer school on stress : program & abstracts*. - St.Petersburg, Russia : Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences, 2019, p. 45.

121.) 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: 28934 €

Dosiahnuté výsledky:

Spontánna regresia nádorov u pacientov po vysokodávkovanej chemoterapii a následnej autológnej transplantácii kmeňovými krvotvornými bunkami je spojená so syndrómom podobným aplastickej anémii. U takýchto pacientov boli v sérach zistené vysoké titry polyklonálnych autoprotilátok proti karbonickej anhydráze I (CA I). Pri „treatmente“ pozitívnymi sérami humánných nádorových bunkových línií (karcinóm prsníka (MDA-MB-231), karcinóm prostaty (PC3), karcinóm hrubého čreva (HT29) a malígneho melanómu (A375) in vitro sme pozorovali zmeny v morfológii buniek: odlietanie od podložky, zhrčovanie – clumping a vytváranie sféroidov). Tieto zmeny boli molekulárne- biologicky sprevádzané „downreguláciou“ syntézy mRNA proteínov extracelulárnej matrix (ECM), bunkového cytoskeletu a niektorých onkogénov (WNT7B, CTHRC). Zároveň nastala „upregulácia“ syntézy mRNA kódujúcej CA I. Naopak, pri „silencingu“ („knockdown“) mRNA kódujúcej CA1, bola pozorovaná „upregulácia“ proteínov ECM, pričom nenastali zásadné zmeny u onkogénov WNT7B a CTHRC. Zistili sme, že počet a veľkosť exozómov vylučovaných

bunkami PC3 je pri „silencingu“ CA1 mRNA vyšší. Zároveň sa zvyšuje malígný potenciál carga exozómov. Pri upregulácii/downregulácii CA1 mRNA „obsah“ CA I v bunkách pripomína stav pri hypotyreóze/hypertyreóze. Pri hypotyreóze/hypertyreóze je obsah CA I v erytrocytoch vyšší/nížší. Opakovane bolo pozorované (a zistené), že hypotyreóza („prirodzená“ alebo iatrogénna) u pacientov s nádorovým ochorením je veľmi dobrý prognostický faktor vzhľadom na vznik nádorového ochorenia, odpovede na liečbu ako aj celkové prežívanie. Zdá sa, že CA1 mRNA a/alebo CA I zohráva kľúčovú úlohu pri vzniku a priebehu nádorového ochorenia ako aj pri spontánnej regresii.

Vedecké výstupy:

Radivojka BÁNOVÁ VULIČ; Martina ZDURIENČIKOVÁ; Silvia TYČIAKOVÁ; Oldřich BENADA; Mária DUBROVČÁKOVÁ; Jan LAKOTA; Ľudovít ŠKULTÉTY. Silencing of carbonic anhydrase I enhances the malignant potential of exosomes secreted by prostatic tumour cells. *J Cell Mol Med*, 2019; Volume: 23 Issue: 5 Pages: 3641-3655. DOI: 10.1111/jcmm.14265

CECHOVA, Katarina; MATKO, Igor; RUSNAK, Jaroslav; SVAJDLENKOVA, Helena; KLBK, Ivan; LAKOTA, Jan; SAUSA, Ondrej. Microstructural free volume and dynamics of cryoprotective DMSO-water mixtures at low DMSO concentration *RSC ADVANCES*, Volume: 9 Issue: 59 Pages: 34299-34310. DOI: 10.1039/c9ra06305f

LAKOTA J, TYČIAKOVÁ S, DUBROVČÁKOVÁ M. Spontánna regresia nádorov - aká je úloha karbonickej anhydrázy I? Prednáška BOD, LVI. ročník, časť experimentálna onkológia

122.) Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (*Regulation of Pericellular Proteolysis: From Molecular Mechanisms To Novel Immune Cell Subsets and Therapeutic Tools*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0452-CB
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5256 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v zbere dát pre štúdium eferocytózy ľudských makrofágov. Makrofágy sme inkubovali so zafarbenými apoptotickými Jurkat T lymfocytmi. Následne sme ich fixovali a farbili. Pomocou konfokálnej mikroskopie sme analyzovali kolokalizáciu makrofágov s predfarbenými Jurkat bunkami.

Vedecké výstupy:

OHRADANOVA-REPIC A, MACHACEK C, DONNER C, et al. The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor mediates plasminogen-induced efferocytosis. *J Leukoc Biol*. 2019;1–12. <https://doi.org/10.1002/JLB.1AB0417-160RR>

123.) O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy (*Of Sheep, Goats and Tick-borne Encephalitis virus*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Ličková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0518
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 65000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme pokračovali v riešení projektu. V rámci toho sme vyšetrili krvné séra oviec a kôz z 14 fariem na Slovensku. Testovali sme 383 vzoriek metódou ELISA Immunozyne FSME IgG All species kit (PROGEN) na prítomnosť protilátok proti vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV). Zistili sme pozitivitu v 32 vzorkách (26 oviec a 6 kôz).

V spolupráci so spoluriešiteľskými kolektívami sme realizovali niekoľko zberov kliešťov z vegetácie, väčšinou v blízkosti fariem zapojených do štúdie. Kliešte sme v laboratóriu vyšetrili na prítomnosť TBEV metódou real-time PCR (Schweiger and Cassinotti, 2003). Spolu sme vyšetrili 116 poolov kliešťov (1 pool je 5 dospelých kliešťov alebo 10 nýmŕ), z toho boli 4 pooly pozitívne (3,4 %). Pozitívne vzorky sme osekvenovali. Z jednej vzorky sa nám podarilo úspešne izolovať vírus.

Výsledky projektu boli prezentované na 2 konferenciách a v 1 publikácii.

Vedecké výstupy:

Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting, Institute of Virology, Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences; Seroprevalence study of tick-borne encephalitis virus in small ruminants from selected farms in Slovakia.

Lecture series Ticks and Tick-borne Zoonoses in Eurasia, Wednesday, 20th November 2019; Seminar room of the Institute of Food Safety, Food Technology and Veterinary Public Health

Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2017, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, 2018.

124.) Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume (*The application of combined therapy to suppress secondary damage after spinal cord trauma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nadežda Lukáčová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0766
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 56782 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše zistenia potvrdzujú, že epidurálna implantácia s oscilujúcim elektrickým poľom (OSF stimulátor) bezprostredne po kompresii miechy účinne znížila expresiu zápalovej odpovede a potlačila tvorbu aktivovaných astrocytov. Navyše, inhibítor Rho-kinázy (Y-27632, 2 týždne po SCI) zvýšil plasticitu, podporil rast poškodených axónov v mieste lézie, kraniálne a kaudálne od epicentra lézie, a významne zlepšil neurologický výsledok od 20. dňa. Tiež sme zistili, že vytrvalostný (6-týždňový) tréning významne (až trikrát) zvýšil expresiu BDNF, GDNF a ich receptorov (TrkB a Gfr alfa1). Výsledky naznačujú, že kombinovaná terapia by mohla účinne podporovať a urýchľovať regeneráciu a funkčné obnovenie po poranení miechy.

Vedecké výstupy:

BAČOVÁ, Mária - 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.*

LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Molecular mechanisms underlying functional recovery after spinal cord injury. In IBRO Reports, 2019, vol. 6, p. S532–S533.

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Endurance training applied before spinal cord injury promoted the expression of growth factors and their receptors at lesion site. In FENS Regional Meeting : Abstract Book, P560, 2019, - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019.

BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Substantial changes in macroglial cell morphology, density, and activation after epidural implantation of a small electric stimulator in rats with spinal trauma. In FENS Regional Meeting : Abstract Book, P459, 2019, - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019.

125.) Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. (Identification and validation of signalling pathways associated with circulating tumor cells in breast cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Mego
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0010
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 14999 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadalej pokračujeme na odvodzovaní modelov spontánne uvoľňujúcich cirkulujúce nádorové bunky a produkujúce metastázy. Animálne CTC modely vytvorené na SCID (severe combined immunodeficiency) myšacom modeli v predchádzajúcich rokoch riešenia boli využité na zavedenie metodiky získania CTC z krvi myši prostredníctvom MetaCell® izolačného kitu využívajúceho kolónky izolujúce viabilné nádorové bunky aj z malého množstva myšacej krvi.

Vedecké výstupy:

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In Cancer Science, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (4.751 - IF2018). ISSN 1347-9032.

SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Suitability of pyrosequencing for detection of tumor-associated fragments in plasma of breast cancer patients. In 4th ACTC Advances in circulating tumor cells : Liquid biopsy: latest advances and future challenges. - Greece, 2019, p. 93.

126.) 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:	Svetlana Miklíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0178

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 64312 €

Dosiahnuté výsledky:

Paleta molekúl sekretovaných mezenchýmovými stromálnymi bunkami (MSC) sa po ovplyvnení chemoterapiou môže meniť, napriek tomu, že samotné MSC na danú liečbu nereagujú znížením viability. Tieto zmeny v sekrečnom potenciáli však ovplyvňujú chemorezistenciu nádorových buniek, ako aj ich metastázovanie a invazivitu. Výsledky našej práce ukazujú, že in vitro predovplyvnené MSC po inokulácii in vivo sprostredkovávajú zvýšenú invazivitu nádorových buniek, ako aj podporu angiogenézy a inervácie nádoru. Kokultiváciou a následným sortovaním nádorových buniek sme ukázali aj vplyv na chemosenzitivitu nádorových buniek, zníženie počtu senescenčných buniek po ovplyvnení doxorubicínom, ale aj zmenený expresný profil ko-kultivovaných nádorových buniek.

Vedecké výstupy:

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. (10.679 - IF2018). ISSN 1476-4598.*

ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOCIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In Cancer Science, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (4.751 - IF2018). ISSN 1347-9032.*

127.) Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. (Immune modulation by cytomegalovirus and its immunotherapeutic potential.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0839
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 22010 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predošlé výsledky, ktoré dokladujú možnú väzbu medzi HCMV UL144 na CD160 sme podrobne skúmali kinetiku a silu tejto väzby, čo naznačuje, že táto post-translačná modifikácia sa vyvinula ako proti stratégia na zabránenie vírusovej inhibícii týmto ligandom so silou podobnou k BTLA (checkpoint receptor na T bunkách).

Riešením ďalších úloh tejto záverečnej etapy (špecifického cieľa 3) sa nám podarilo vykryštalizovať a nakoniec aj vyriešiť experimentálnu atómovú štruktúru vírusového proteínu UL144 (ortológ HVEM) a presne charakterizovať väzbu s BTLA. Potvrdilo sa, že trojrozmerná štruktúra UL144 do značnej miery mimikuje povrch HVEM a tiež sme zistili, že obidve molekuly HVEM aj UL144 viažu spoločný epitop BTLA, či už sa podieľajú na trans alebo cis väzbe, ktorý je zdieľaný agonistom protilátky BTLA. V tejto spolupráci sme tiež vyvinuli HVEM muteín (inšpirovaný štruktúrou vírusového UL144), ktorý má 10x silnejší väzbový účinok k BTLA a pritom nestráca inhibičnú aktivitu k redukcii T a B bunkových receptorov. Skúmanie HVEM muteínu na bunkách imunitného systému a tiež nádorových bunkách bude už, ale predmetom ďalšieho bádania.

Vedecké výstupy:

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. (4.106 - IF2018). ISSN 0021-9258.

BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preliminary crystallization of cytomegalovirus UL144 glycan-deficient mutein recombinantly produced in baculovirus-insect expression system. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 45-50. ISBN 978-80-223-4711-2.

LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preparation and purification of the human immune inhibitory receptor CD160 in insect cells. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov*, Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 344-348. ISBN 978-80-223-4711-2.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Human cytomegalovirus, strategies to evade the immune system by modulating multiple effector pathways. In *SoFLACS: South Florida Section American Chemical Society - Miami, Florida: Larkin University*, 2019, vol. 29, no. 2, p. 34.

128.) Grafénová nanoplatforma na detekciu rakoviny (Graphene - based nanoplatform for detection of cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Omastová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0120
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav polymérov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 8742 €

Dosiahnuté výsledky:

Na riešení tohto interdisciplinárneho projektu sa zúčastnili viaceré pracoviská SAV: Ústav polymérov SAV, Virologický ústav BMC SAV, Fyzikálny ústav SAV a Ústav experimentálnej fyziky SAV.

Hlavným cieľom projektu bol vývoj a príprava nového typu grafén-oxidovej multifunkčnej nanoplatformy (GO-MFN) na detekciu nádorových buniek. GO nanovrstvy veľkosti 300 až 500 nm, ktoré boli funkcionizované magnetickými nanočasticami a monoklonovou protilátkou (MAb) špecifickou pre marker CA IX boli charakterizované z hľadiska oxidácie, veľkosti nanočastíc a ich exfoliácie za použitia rôznych fyzikálnych a chemických metód. Magnetické nanočastice (MNPs) boli pripravené metódou chemického zrážania a následne modifikované D,L-lyzínom (DLL). Protilátka špecifická pre CA IX bola pripojená prostredníctvom amidovej väzby na magnetické nanočastice, ktoré boli opäť konjugované na GO platformu prostredníctvom amidovej väzby. Po vykonaní toxikologických testov na B16-F0 bunkovej línii nebol zistený žiadny účinok cytotoxicity GO-MFN. Bola demonštrovaná selektivita platforiem GO-MNPs-MAb k zacieleniu nádorových buniek. Výsledky projektu poskytli sľubný dôkaz zacielenia nádorových buniek so širokým potenciálom pre vizualizáciu a budúcu liečbu nádorov.

Vedecké výstupy:

BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária. A multifunctional graphene oxide platform for targeting cancer. In *Cancers*, 2019, vol. 11, iss. 6, art. no. 753, [19] p. (6.162 - IF2018). Typ: ADCA

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. (2.683 - IF2018). Typ: ADCA

BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - KÁLOSI, Anna - ANNUŠOVÁ, Adriana - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KAJANOVÁ, Ivana - KOLLÁR, Jozef - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Biomodified nanoplatforms for cancer targeting. In *16th European Conference on Organized Films: abstract book*. - Paris, France: Université Paris Descartes, 2019, o-24, [1] p. Dostupné na internete: <<http://ecof16.sciencesconf.org>>. Typ: AFG

BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. 2D platfomy na výskum rakoviny. In *ChemZi : Zborník abstraktov: 71. Zjazd chemikov, 9-13 september 2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko*. - Bratislava: Slovenská chemická spoločnosť, 2019, 2019, roč. 15, č. 1, s. 77-78. ISSN 1336-7242. Typ: AFH. Pozvaná prednáška NB

KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária - PASTOREKOVÁ, Silvia. Graphene oxide nanoplatform for targeting cancer cells via carbonic anhydrase is expressed in response to stresses in tumor microenvironment. In *Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stres: Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019*. - Bratislava: Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 34. Typ: AFH

129.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (Study of biological effects of H₂S/NO products and molecular mechanism of their actions)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0371
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 51877 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že sirovodík (H₂S) a polysulfidy reagujú s tetracyklínmi a produkty tejto interakcie v závislosti na čase a koncentráciách produkujú/inhibujú kyslíkové radikály, aktivujú/zabraňujú poškodeniu DNA, čo by mohlo vysvetli niektoré pozitívne/negatívne vedľajšie účinky tetracyklínom používaných v medicínskej praxi.

Zistili sme, že sirovodík (H₂S) a polysulfidy reagujú so zlúčeninami selénu, kde produkty interakcie významne znižujú koncentrácie kyslíkových radikálov, aktivujú/zabraňujú poškodeniu DNA a modulujú krvný tlak potkanov. Výsledky môžu mať význam v aplikačných štúdiách, kde by sa ako doplnok stravy používala zmes H₂S-Selénové zlúčeniny.

Vypracovali sme postup, ako z tvaru pulzovej vlny v krčnej tepne potkana získať 35 hemodynamických parametrov, ktoré charakterizujú kardiovaskulárny systém.

Vedecké výstupy:

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GOFFA, Eduard - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - CHOVANEC, 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. (3.060 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.

GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEC, Miroslav** - ONDRIAŠ, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (4.868 - IF2018). ISSN 1942-0900.

KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, 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. (3.060 - IF2018). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.

KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In *New Journal of Chemistry*, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. (3.069 - IF2018). ISSN 1144-0546.

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*. - Humana Press, 2019, p. 109-124. ISBN 978-1-4939-9527-1.

KURAKOVA, Lucia - MISAK, Anton - TOMASOVA, Lenka - CACANYIOVA, Sona - BERENYIOVA, Andrea - ONDRIASOVA, Elena - BALIS, Peter - GRMAN, Marian - ONDRIAS, Karol. Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. *Experimental Physiology* 2019, <https://doi.org/10.1113/EP088148>

130.) 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:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0343
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 63640 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu sme intermitentnou kultiváciou s postupne sa zvyšujúcou koncentráciou liečiva pripravili bunkovú líniu HCT116-5-FUR rezistentnú na 5-FU (5-fluorouracil) z parentálnej línie HCT116 derivovanej z kolorektálneho karcinómu, ktorú sme analyzovali na úrovni proliferácie, migračných vlastností a proteínovej expresie. Pre presnejšie simulovanie heterogénneho prostredia v nádoroch sme zaviedli aj 3D modely multicelulárnych sféroidov, ktoré sme ďalej analyzovali z hľadiska proteínovej expresie, morfológie, rastu a schopnosti migrovať do okolia. V bunkách rezistentných na 5-FU sme pozorovali aktiváciu migračných schopností ako aj zvýšenú expresiu proteínov CA IX a HIF-1alfa, dôležitých v odpovedi buniek na hypoxiu. Pri analýze vplyvu kombinovanej terapie vo sféroidoch tvorených z buniek rezistentných na 5-FU sme pozorovali, že kým vo sféroidoch tvorených iba rezistentnými bunkami HCT116-5-FUR je hladina CA IX vysoká, pri kombinovanom 5-dňovom pôsobení propranololu dochádza k výraznému poklesu nielen CA IX, ale aj HIF-1alfa, zníženiu prežívania buniek vo sféroide, sprevádzanému nárastom štiepeného CI-PARP a tiež k inhibícii migrácie. Tieto výsledky ukazujú výrazný efekt propranololu aj pri rezistencii buniek voči 5-FU, kedy senzitivizuje bunky a aktivuje apoptotické dráhy. Naše výsledky naznačujú, že propranolol by mohol byť presmerovaný aj na liečbu nádorových ochorení v rámci kombinovanej terapie.

Vedecké výstupy:

ZAŤOVIČOVÁ M., ŠVASTOVÁ E., JAKUBÍKOVÁ J., KAJANOVÁ I., GROSSMANOVÁ K., BELVONČÍKOVÁ P., REŽUCHOVÁ I., CSADEROVÁ L., BARÁTHOVÁ M., PASTOREK J.: *Imunoterapia a hypoxia, Bratislavské onkologické dni, 19.9.-20.9. 2019, Bratislava, prednáška*

131.) Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu: molekulárne mechanizmy a klinické implikácie (*The role of CA IX in adaptation to tumor microenvironment and in resistance to anticancer therapy: molecular mechanisms and clinical implications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0697
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 63004 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme na základe ďalších požiadaviek recenzentov uskutočnili doplňujúce experimenty, ktorými sme pomocou RNA interferencie ako aj s využitím rekombinantných proteínov dokázali, že CA IX je priamym substrátom proteínázy ADAM17 a že mutantná forma CA IX s deléciou v oblasti 393-402 je na odštiepovanie ektodomény rezistentná. Výsledky sme spracovali so revidovanej verzie, ktorá bola dňa 29. 12. 2019 prijatá do časopisu British Journal of Cancer.

Podieľali sme sa na objasnení vzťahu CA IX k dráhe regulovanej RNA-viažúcim proteínom LIN28 a mikroRNA Let-7. Schopnosť CA IX zasahovať do dráhy Let-LIN je spojená so zmenami v expresie molekúl zapojených do glykolytického metabolizmu a kmeňového fenotypu nádorových buniek. Experimenty sú opísané a vysvetlené v rukopise odoslanom na posúdenie do redakcie medzinárodného onkologického časopisu.

S cieľom študovať komunikáciu a signalizáciu medzi MSC a nádorovými bunkami v podmienkach hypoxie sme uskutočnili cytometrickú analýzu expresie CA IX v mezenchýmových kmeňových bunkách (MSC, 2 rôzne izoláty) inkubovaných v normoxii a hypoxii v porovnaní s markerom MSC CD90. Rovnako sme expresiu oboch markerov testovali na melanómových bunkách A375 a ich dvoch agresívnejších variantoch. Zistili sme, že marker MSC CD90 sa nachádza iba na MCS v normoxii aj v hypoxii a na bunkách A375 (vrátane variantov) sa nenachádza a nie je indukateľný ani hypoxiou. Je teda vhodným markerom na rozlíšenie MSC a nádorových buniek. MSC exprimujú aj CA IX a expresia je podľa očakávania hypoxiou-indukovaná. Na druhej strane, proteín CA IX je exprimovaný v normoxii v relatívne nízkej hladine a je indukateľný v bunkách A375 ako aj vo variantoch A374i.v. a A375rel3.

Vedecké výstupy:

KAJANOVÁ, Ivana - ZATOVIČOVÁ, Miriam - JELENSKA, Lenka - SEDLAKOVA, Olga - BARATHOVA, Monika - CSADEROVA, Lucia - DEBREOVA, Michaela - LUKACIKOVA, Lubomira - GROSSMANNOVA, Katarina - LABUDOVA, Martina - GOLIAS, Tereza - SVASTOVA, Eliska - LUDWIG, Andreas - MULLER, Peter - VOJTESEK, Borivoj - PASTOREK, Jaromir - PASTOREKOVA, Silvia. *Impairment of carbonic anhydrase IX ectodomain cleavage reinforces tumorigenic and metastatic phenotype of cancer cells. In press, British Journal of Cancer (5.416 – IF2018)*
Prijaté dňa 29. 12. 2019

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. (6.667 - IF2018). ISSN 0167-7659.*

Dostupné na internete: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10555-019-09799-0>

132.) 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: 33152 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme sledovali expresiu angiotenzínového receptora typu 2 (AT2) v stanovených intervaloch (1,3,7,14, 21 a 28 dňoch) po kompresnom poranení miechy, a to nielen v mieste poranenia, ale aj rostro-kaudálnom smere. Získané výsledky poukázali na dynamické zmeny v jeho expresii v po-traumatickom období.

Vedecké výstupy:

DEMKOVIČOVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Dynamické zmeny v expresii angiotenzínového AT2 receptora po traumatickom poranení miechy. In Preveda- Interaktívna Konferencia Mladých vedcov [elektronický zdroj]. ISBN 978-80-972360-4-5. <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1815>

133.) Ovplyvnenie 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: 22855 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme vyšetrili spolu 21 extrémne obéznych pacientov (OB), skupinu 23 seniorov, z ktorých 1/2 celý život športovala, skupinu 32 žien sme vyšetrili pred aj po nutričnej a pohybovej intervencii. Výsledky extrémne OB budú porovnané so zdravými kontrolami. V spolupráci s FTVŠ a PriFUK sme postupne analyzovali dobré vzorky krvi aj stolice. Predbežné výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných konferenciách.

Vedecké výstupy:

PENISOVA A, BAJER B, HAVRANOVA A, RADIKOVA Z, IMRICH R, VLCEK M. Effect of 8 Weeks of weight-lowering program on LDL- and HDL-cholesterol subfractions and cardiometabolic risk factors. The 6th International Conference on Prehypertension, Hypertension, Metabolic Disorders and Cardiovascular Disease, Vilnius, Lithuania 28.2.-3.3. 2019.

PENESOVÁ A., PÁLENÍK M., HAVRANOVÁ A., RÁDIKOVÁ Ž. Kardiiovaskulárne riziká u extrémne obéznych pacientov. (abstrakt+prednáška) 34. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti. 4.-6. apríl 2019 Jasná

PENESOVÁ A., PÁLENÍK M., HAVRANOVÁ A., RÁDIKOVÁ Ž. Kardiometabolické riziká u extrémne obéznych pacientov. (abstrakt+ prednáška) 47. MÁJOVÉ HEPATOLOGICKÉ DNI 2019

134.) Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy po poranení
(Investigation of potential and role of the central canal lining in the reaction to the spinal cord injury)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Ševc
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Enikő Račeková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0239
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 9905 €

Dosiahnuté výsledky:

Vývin miechy potkana v perinatálnom období predstavuje komplikovanú spleť procesov, ktoré nie sú dosiaľ dôkladne zmapované. Na základe priebežných výsledkov získaných počas riešenia projektu sme nadobudli presvedčenie, že hlavnou prekážkou pri skúmaní vývinu miechy je značná ambivalentnosť týchto procesov. Vývinové procesy spája obmedzený počet základných mechanizmov, ktoré môžu mať často krát diametrálne odlišný efekt vo vyvíjajúcom sa tkanive. Na príklade vývinu unikátnej skupiny tzv. distálnych alebo ektopických cerebrospinálnych mok-kontaktujúcich neurónov (CSF-cNs), ktoré sú typické pre myši kmeňa C57Bl/6N, ale sú prítomné v obmedzenom množstve aj v mieche iných hlodavcov, sa nám podarilo zdokumentovať pravdepodobný mechanizmus translokácie novovzniknutých buniek z výstelky centrálného kanála miechy počas vývinu. K tejto zrejme "vynútenej" translokácii dochádza kvôli missense mutácii v dvoch génoch, ktoré sú dôležité jednak pre udržanie polaritu a pozície týchto neurónov (gén Crb1) a jednak pre zabezpečenie procesov syntézy aktínu potrebného pre formovanie apikálneho výbežku, ktorý zasahuje do centrálného kanála (gén Cyfip2). V dôsledku týchto mutácií nie sú CSF-cNs schopné nadobudnúť svoju typickú bipolárnu morfológiu a udržať sa vo výstelke centrálného kanála. Intenzívna proliferácia v tejto oblasti (a pravdepodobne aj ďalšie procesy) zrejme spôsobujú, že len bunky so silnou adhezivitou sa udržia v stene centrálného kanála, pričom ostatné (napr. neuróny, či bunky glie) sú vytlačené do okolitého neuropilu.

135.) 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:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 20439 €

Dosiahnuté výsledky:

Za Biomedicínske centrum boli v projekte za rok 2019 dosiahnuté nasledovné výsledky:

- 1) definovanie podrobných exklúzných a inklúzných kritérií pre zahrnutie pacientov/vzoriek do štúdie, pripravené potrebné vzory informovaných súhlasov pre pacientov, pripravené podklady pre posúdenie etickou komisiou;
- 2) uskutočnený podrobný prehľad aktuálnej odbornej literatúry (s plánom spracovania do prehľadového článku), prehľad aktuálne platných technických a finančných aspektov plánovaných metód, s následným výberom konkrétnych metodík a platforiem;
- 3) pripravená databáza klinicky relevantných mikrosatelitových motívov, ktorá obsahuje relevantné genomické lokalizácie, sekvenčné zloženia motívov a ich ohraničujúcich sekvencií, klinickú a molekulárno-genetickú charakterizáciu 54 konkrétnych klinických jednotiek
- 4) po porovnaní v súčasnosti najrozšírenejších druhogeneračných platforiem, umožňujúcich celogenómové sekvenovanie, čiže platforiem od spoločností Illumina (USA) a BGI (Beijing Genomics Institute, Čína), sme sa rozhodli použiť v nasledujúcich častiach projektu platformu BGISEq. Pri výbere sme vychádzali z technických špecifikácií platforiem, z uverejnených publikácií, z cenových ponúk, ako aj z našej porovnávacej analýzy, v ktorej sme porovnávali výsledky rovnakých vzoriek analyzovaných Illumina aj BGI platformami. Z porovnania vyplýva, že BGI poskytuje spoľahlivejšie výsledky za nižšiu cenu, aspoň vo väčšine typov sekvenčnej variability. Z rozpočtu na rok 2019 máme aktuálne zazmluvnenú analýzu deviatich DNA vzoriek (plánované vzorky s expanziou DM1 a DM2), s plánovaným zasielaním vzoriek v prvej tretine roku 2020. Z tretogeneračných platforiem sme na ďalšie testovanie vybrali sekvenačnú platformu na báze MinION od spoločnosti Oxford Nanopore, ku ktorému sme zaobstarali aj požadovaný spotrebný materiál. Analýzy pomocou tejto metodiky sú naplánované tiež na prvú tretinu roku 2020.

136.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie (Interaction of nitrergic, neurotrophic and endocrine signaling in the etiopathogenesis of schizophrenia)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Riečanský
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0840
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 20693 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt zameraný na odкрývanie mechanizmov zúčastnených v patofyziológii schizofrénie využitím multidisciplinárneho prístupu mal dva základné aspekty. Behaviorálne a molekulárne mechanizmy sa sledovali využitím neurovývinového animálneho modelu sociálnej izolácie, v ktorom okrem iného nastávajú zmeny správania podobné schizofrénii. Neuroendokrinné regulácie a kognitívne funkcie sa sledovali u zdravých dobrovoľníkov pri zohľadnení schizotypových povahových črt. V oboch prípadoch sa získali nové, originálne poznatky, ktoré zároveň odkryli nové otázky motivujúce ďalší výskum. Najvýznamnejšie originálne poznatky získané v experimentálnom modeli sa týkajú neuropeptidového prekurzora VGF (ne.akronymický). Je regulovaný rastovým faktorom odvodeným od mozgu (BDNF) prostredníctvom jeho receptora TrkB. Dokázali sme, že dlhodobá izolácia potkanov od odstavu vedie k zníženiu génovej expresie VGF a TrkB receptora v hipokampe zvierat, a to viac u samcov ako u samíc. Odkryli sme tiež vzťah medzi signálnou dráhou VGF/BDNF/TrkB a nitrergicou signalizáciou (Chmelová a spol. 2019a). Dlhodobá izolácia mala za následok aj zníženie expresie vaskulárneho endotelového rastového faktora (VEGF). Odkryli sme pohlavné rozdiely v expresii VEGF a endotelovej syntázy osidu dusného (eNOS) s vyššími hladinami mRNA u samíc v porovnaní so samcami (Chmelová a spol. 2019b). Získali sme prvé dôkazy o zmenách expresie mozgových a črevných bariérových proteínov (Karailiev a spol. 2019), ktoré vyžadujú ďalšie analýzy.

Vo všeobecnosti sa predpokladá, že silnejšie vnímanie stresogénnosti podnetu je sprevádzané vyššou aktiváciou stresových hormónov. Vyšetrením zdravých dobrovoľníkov v chladovom teste pod sociálnym tlakom sme dokázali, že muži, ktorí viac pociťujú stresogénnosť záťažového podnetu majú nižšie koncentrácie salivárneho kortizolu (Buzoova a spol. 2019a, Jezova a spol. 2019). Priniesli sme dôkazy o tom, že vnímanie intenzity stresora má odlišný vplyv na jednotlivé komponenty stresovej odpovede. Probandi s vyššou percepciou stresu preukázali nižšie hodnoty systolického krvného tlaku, vyššie koncentrácie salivárneho interleukínu-1beta, len malé zmeny salivárneho aldosterónu a alfa-amylázy, čo môže byť dôležité pre zvládanie stresu (publikácia prijatá do tlače v časopise Stress). Vyšetrenie počas akútnej stresovej situácie vyvolanej verejným prejavom odkrylo, že ženy s prítomnými schizotypovými osobnostnými črtami preukázali nižší vzostup srdcovej frekvencie počas stresu v porovnaní so ženami v kontrolnej skupine. Naznačuje to prítomnosť zmenenej reaktivity počas stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj psychických porúch (Buzgoova a spol. 2019b,c).

Vedecké výstupy:

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. (3.994 - IF2018). ISSN 0197-0186.

CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša**. Post-weaning social isolation of rats induces reduction in the gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the hippocampus. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 4, p. 365-368. (1.309 - IF2018). ISSN 0231-5882.

USTOHAL, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAYEROVÁ, M. - OBRŽÁLKOVÁ, M. - ČEŠKOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Schizofrenie a aldosteron. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 23. ISSN 1211-7579.

BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, M. - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendokrinná odpoveď v chladovom teste pod sociálnym tlakom v závislosti od percepcie stresu. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 36. ISSN 1211-7579.

KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny úzkostného správania a exprese črevných proteínov po podávaní spironolaktónu v neurovývinovom modeli chronického stresu In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 53. ISSN 1211-7579.

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neverbálne správanie počas chladového testu pod sociálnym tlakom vo vzťahu k percepcii stresu u zdravých mužov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 50. ISBN 978-80-907520-0-9.

CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Vzťah medzi neurotrofnými faktormi a behaviorálnymi zmenami navodnými sociálnou izoláciou potkanov od odstavu In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : zborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická spoločnosť ČLS JEP, Česká psychiatrická spoločnosť, 2019, s. 49-50.

CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Nitrergická signalizácia a neurotrofné faktory v modeli sociálnej izolácie u potkanov. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 9-10.

JEŽOVÁ, Daniela - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Stress perception, cardiovascular and endocrine response to a socially evaluated cold-pressor test in healthy men. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 21.

BALAGOVÁ, Lucia - DURKOVÁ, D. - KHADEM, S. - PUHOVÁ, Agneša - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Mineralcorticoid receptor blockade attenuates stress-related negative emotions during tumorigenesis in rats. In *Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress* : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 6.

CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Post-weaning isolation rearing of rats reduced hippocampal gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) irrespective of sex. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 14.

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Is non-verbal behavior during socially evaluated cold pressor test affected by different stress perception in healthy men? In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 16.

KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Changes in gut barrier protein and mineralocorticoid receptor gene expression in a neurodevelopmental model of chronic stress. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 36.

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Chronic stress of post-weaning social isolation alters signaling via VGF/BDNF/TrkB and nitric oxide in the rat hippocampus. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 29.

BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular responses to and acute stressor in women with schizotypal traits. In Book of Abstracts from Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 13.

CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Facial expression during socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception in healthy men. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 46.

BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárne zmeny počas akútneho stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia: od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR: Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 6. ISBN 978-80-972360-5-2.

137.) Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog (Potential risk of metal and metal oxide nanoparticles used for biomedical applications: focus on reproductive and immune systems and brain)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0296
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 52000 €

Dosiahnuté výsledky:

Vývoj nanomateriálov pre biomedicínske a komerčné využitie zažíva v súčasnej dobe obrovský rozmach. Medzi najpoužívanéjšie nanomateriály patria nanočastice kovov a oxidov kovov. Predpokladá sa, že

fyzikálno-chemické vlastnosti nanočastíc (chemické zloženie, veľkosť, tvar, povrchová úprava) môžu ovplyvniť ich interakciu s biologickými systémami. Tento predpoklad sme overili pri hodnotení účinkov nanočastíc striebra (Ag) s rôznou veľkosťou (10, 20, 100 nm) alebo povrchovou úpravou (Ag-PEG, Ag-PVP, Ag-kyselina lipová), a nanočastíc medi (Cu, veľkosť <5 nm) s rôznym tvarom (sférické, hexagonálne, triangulárne, vlákna) na viabilitu a funkčný stav (sekrécia steroidných hormónov) gonadálnych buniek (primárna kultúra ovariálnych buniek, ľudská línia ovariálnych buniek COV434, myšie Leydigove bunky TM3). Pozorovali sme koncentračne- a časovo-závislú inhibíciu viability buniek a sekrécie steroidných hormónov, zvýšenú aktivitu kaspázy-3 a tvorbu reaktívnych foriem kyslíka účinkom pôsobenia testovaných nanočastíc. Najvýraznejšie účinky sme sledovali u nanočastíc s menšou veľkosťou (<10 nm), sférického tvaru a povrchovou úpravou s PVP. S cieľom potlačiť cytotoxické účinky nanočastíc, sme testovali pôsobenie nanočastíc medi v prítomnosti flavonoidov rastlinného pôvodu (rutín, apigenín) na sledované procesy vo vybraných bunkových líniách. Možné protektívne účinky flavonoidov na pôsobenie nanočastíc sa nám nepotvrdilo.

Vedecké výstupy:

SCSUKOVÁ, Soňa – BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. *Alteration of viability and functional state of gonadal cells by metal nanoparticles. In Interdisciplinary Toxicology, 2019, vol. 12(Suppl. 1), p. 45. 24th Interdisciplinary Toxicological Conference, TOXCON2019, Kongresové centrum Hotel Sitno, Vyhne, Slovensko. 26.-28.6.2019.*

SCSUKOVÁ, Soňa – BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta – ALONSO, Francisco – SIROTKIN, Alexander. *Copper nanoparticles alter cell viability and steroidogenic activity of gonadal cells. In Toxicology Letters, 2019, vol. 314S1, p. 268-269. 55th Congress of the European Societies of Toxicology, EUROTOX2019, Helsinky, Fínsko. 8.-11.9.2019.*

138.) Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm (*Prognostic biomarker for colorectal carcinoma based on miRNA analysis and characterization of selected proteins in the circadian context*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0318
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 25893 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bol ukončený posledný polrok riešenia spoločného projektu PrírF UK, LF UK a ÚEO BMC SAV. Fenotypová analýza periférnej krvi naznačuje na koreláciu percentuálneho zastúpenia aktivovaných NK buniek periférnej krvi s T stagingom (T1-T4). Genetická analýza ukázala pohlavne-závislé odlišnosti v expresii hodinových génov a vybraných miRNA v nádorovom tkanive, ktoré sa prejavilo aj v dobe prežívania. Podobné rozdiely boli pozorované aj medzi nádorom a príľahlým zdravým tkanivom. V nádoroch hrubého čreva bola pozorovaná prítomnosť tak CD8+ cytotoxických T-lymfocytov, CD4+ pomocných T-lymfocytov ako aj CD68+ histiocytov. Dominovali najmä CD68+ bunky. Podporuje to predstavu TAM ako dominantných zápalových buniek v nádorovej stróme a súčasnú predstavu o ich úlohe ako modulátorov mikroprostredia nádoru pomocou produkcie cytokínov, chemokínov, rastových faktorov a angiogénnych faktorov.

139.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Šimkovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Sedlák

Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 5793 €

Dosiahnuté výsledky:

Diferenciálnou centrifugáciou spracované kultivačné média z karcinómových bunkových línií boli po inkubácii s anti-CD63 guľčkami analyzované prietokovou cytometriou. Väzba exozómov prebiehala pri rôznych časových a teplotných podmienkach, s následnou vizualizáciou pomocou fluorescenčne značených primárnych protilátok zacielených na ďalšie často sa vyskytujúce znaky exozómov a vybraných integrínov. Na zvýšenie koncentrácie boli použité filtre s cut-off 300 a 30 kDa namiesto precipitačných techník, ktoré vnášajú do izolátu polymérne reagenty, nevhodné na použitie v ďalšej kultivácii. Zistili sme, že na vizualizáciu je možné použiť iba protilátky, ktoré sú značené fluorochrómami s nízkou vlnovou emisiou a predĺženie inkubácie cez noc nezlepšilo intenzitu signálu.

140.) Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvea (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: 75334 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci realizácie cieľov projektu sme uskutočnili zber biologického materiálu (nádorové tkanivo, periférna krv) a zrealizovali množstvo experimentov, zameraných na vývoj PDX modelov, detekciu cirkulujúcich nádorových buniek a charakterizáciu nádorov. Materiál z nádorov bol spracovaný dvoma spôsobmi, tkanivo bolo hneď po odbere zmrazené v tekutom dusíku na ďalšie molekulárne analýzy alebo bolo odobraté do kultivačného média a použité na založenie primokultúr a vytvorenie PDX modelov (NSG alebo SCID myši, podanie subkutánne a intravenózne). Celkove sme získali 23 vzoriek tkaniva od pacientov liečených enukleáciou a ďalších 9 vzoriek od pacientov, ktorí boli v minulosti liečení stereotaxiou a po relapse ochorenia bola nevyhnutná enukleácia. Vzorky periférnej krvi boli získané od 49 pacientov. Subkutánne bolo injikovaných celkom 18 vzoriek, intravenózne 18 vzoriek. U subkutánneho podania sme dosiahli úspešný rast xenotransplantátov u 5 zvierat, u intravenózneho u 1 zvierata. Takéto modely sú ojedinelé a patria k najvyšpejším v onkologickom výskume.

Uskutočnili sme tiež analýzu chromozómových prestavieb v nádorovom tkanive metódou MLPA. Tieto informácie majú mimoriadny význam z prognostického hľadiska a budú využité na koreláciu s inými klinickými a imunohistochemickými charakteristikami. Okrem toho sme uskutočnili analýzu expresie mRNA EMT-asociovaných transkripčných faktorov 4 mezenchymálnych a jedného epiteliálneho génu v CD45 depletovanej zložke periférnej krvi. Po skončení všetkých analýz bude uskutočnená korelácia týchto výsledkov so získanými prognostickými klinickými údajmi.

Prebehlo a prebieha zavádzanie metodík pre detekciu ctDNA - metóda digitálnej dropletovej PCR, izoláciu exozómov z kultivačného média a plazmy. Zakúpili sme 2 bunkové línie - jednu z primárneho nádoru a druhú odvodenú z metastázy pacienta s uveálnym melanómom. Tieto budú použité pre in vitro experimenty. Od septembra 2019 boli prijatí 2 noví PhD študenti na témy štúdia priamo súvisiace s riešenou problematikou.

Vedecké výstupy:

FURDOVÁ, Alena [KAUT] [UKOLFKO] (50%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (50%): *Secondary malignancies in adulthood and after retinoblastoma treatment in childhood*

Lit.: 55 záz.

In: *Retinoblastoma - Past, Present and Future*. - London : IntechOpen, 2019. - S. 107-120 [1,11 AH]. - ISBN 978-1-78984-790-1

FURDOVÁ, Alena [KAUT] [UKOLFKO] (80%) - KAPITÁNOVÁ, Karolína [UKOLFKO] (10%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (10%): *Vekom podmienené zmeny povrchu oka a epibulbárne nádory = Age related changes of the eye surface and epibulbar tumors*

Lit.: 21 záz. In: *Zdravotníctvo a sociálna práca*. - Roč. 14, č. 1 (2019), s. 16-19. - ISSN (print) 1336-9326

URL: http://www.zdravotnictvoasocialnapraca.sk/wp-content/uploads/ZaSP_Cislo_1_2019_SK.pdf

ZAHORJANOVÁ, Pavlína [KAUT] [UKOLFKO] (20%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (40%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - ŠTUBŇA, Michal (10%): *Postradiačná makulopatia u pacientov s malígnym melanómom corpus ciliare a choroidey po stereotaktickej rádiokirurgii = Radiation maculopathy after one-day session stereotactic radiosurgery in patients with ciliary body and choroidal melanoma*

Lit.: 13 záz.

In: *Česká a slovenská oftalmologie*. - Roč. 75, č. 1 (2019), s. 3-10. - ISSN (print) 1211-9059

Registrované v: scopus

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (70%) - KUSENDA, Pavol [UKOLFKO] (10%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%): *Comparison of quality of life in patients with eye tumors after radical surgery (enucleation) and after radiosurgical procedures [elektronický dokument] = Porovnanie kvality života pacientov s vnútroočnými nádormi po radikálnych operáciách (enukleácia) a po rádiokirurgických postupoch*

In: *New trends in health and social work [elektronický dokument]*. - Katowice : Medical University of Silesia, 2019. - S. 36-45 [CD-ROM]. - ISBN 987-83-7509-391-9

FURDOVÁ, Alena [KAUT] [UKOLFKO] (10%) - ZAHORJANOVÁ, Pavlína [UKOLFKO] (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (50%): *Prežívanie pacientov s melanómom uvey po jednorázovej stereotaktickej rádiokirurgii = Survival rates for uveal melanoma after single dose stereotactic radiosurgery*

In: *Aktuálne problémy zdravotníctva a sociálnej práce [elektronický dokument] : Zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 2019. - S. 124-132 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89464-37-1

FURDOVÁ, Alena [KAUT] [UKOLFKO] (60%) - MARKOVÁ, Anna (10%) - ZAHORJANOVÁ, Pavlína [UKOLFKO] (10%) - KOLLÁROVÁ, Alexandra [UKOLFKO] (10%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (10%): *Sociálne a psychologické determinanty pacientov po radikálnych operáciách pre tumory v oblasti očnice = Social and psychological determinants in patients after radical surgical therapy for tumors of the orbit region*

In: *Aktuálne problémy zdravotníctva a sociálnej práce [elektronický dokument] : Zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 2019. - S. 114-123 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89464-37-1

MARKOVÁ, Anna [KAUT] (80%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (10%): *Prvé príznaky lymfómov očnice = First signs of orbital lymphoma*

In: *Aktuálne problémy zdravotníctva a sociálnej práce [elektronický dokument] : Zborník vedeckých prác*. - Bratislava : Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 2019. - S. 133-142 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89464-37-1

ŠRAMKA, Miron [KAUT] (60%) - RUŽICKÝ, Eugen (10%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - LACKO, Ján (10%) - SZOMOLÁNYIOVÁ, Alexandra (10%): *Vizualization of brain structures in a network of hospitals for neurosurgical operations* = *Zobrazovanie mozgových štruktúr v nemocničnej sieti pre neurochirurgické operácie*
In: *Aktuálne problémy zdravotníctva a sociálnej práce [elektronický dokument]* : Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 2019. - S. 143-150 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89464-37-1

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (80%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%): *Liečba uveálneho melanómu na lineárnom urýchľovači - indikácie a pooperačné sledovanie pacientov*
In: 20. *Vejdovského olomoucký vedecký den*. - Praha : Forinel Trading SE, 2019. - S. 21-21. - ISBN 978-80-905751-9-6
[*Vejdovského olomoucký vedecký den*. 20, Olomouc, 30.03.2019]

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (70%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%): *Hodnotenie regresie objemu nádoru po liečbe uveálneho melanómu na lineárnom urýchľovači*
In: 27. *Výročný sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP*. - Ústí nad Labem : BOS.org, 2019. - S. 90-91. - ISBN 978-80-87562-95-6
[*Výročný sjezd České oftalmologické společnosti ČLS JEP*. 27, Hradec Králové, 26.09.2019 - 28.09.2019]

Furdová, Alena [UKOLFKO] (90%) - ŠRAMKA, Miron (10%): *Porovnanie kvality života pacientov po radikálnych operáciách nádorov oka a po rádiokirurgických postupoch* = *Comparison of quality of life in patients after radical surgery of eye tumors and after radiosurgical procedures*
In: *Zdravotníctvo a sociálna práca : Spolupráca pomáhajúcich profesií v 21. storočí*. - Roč. 14, č. Supplement 3 (2019), s. 66-69. - ISSN (print) 1336-9326
[*Spolupráca pomáhajúcich profesií v 21. storočí : medzinárodná konferencia*. 15, Ustron, 25.10.2019 - 26.10.2019]

DEMKOVÁ, Lucia (80%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - SMOLKOVÁ, Božena (10%): *Xenotransplantáty odvodené z pacientských nádorov uveálneho melanómu*
In: 25. *výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov*. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 168-168. - ISBN 978-80-973008-5-2
[*Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti*. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (100%) : *Súčasný trendy evidencie nádorov oka a očnice vo svete a na Slovensku*
In: 10. *Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu* [elektronický dokument]. - Bratislava : Tajpan, 2019. - S. 42-42 [online]. - ISBN 978-80-972633-5-5
[*Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu*. 10, Šamorín, 25.04.2019 - 27.04.2019]

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (80%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%): *Dlhodobé výsledky liečby uveálneho melanómu na lineárnom urýchľovači - hodnotenie regresie objemu nádoru*
In: 10. *Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu* [elektronický dokument]. - Bratislava : Tajpan, 2019. - S. 43-43 [online]. - ISBN 978-80-972633-5-5
[*Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu*. 10, Šamorín, 25.04.2019 - 27.04.2019]

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (60%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - ČMELO, Jozef (10%): *Porovnanie objemu nádoru pri zadaní parametrov uveálneho melanómu získaných ultrazvukovým a MRI vyšetrením*
In: 25. *výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov*. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 170-170. - ISBN 978-80-973008-5-2
[*Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti*. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]

FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (70%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%) - MARKO, Michal (10%): *Význam celotelového PET/CT vyšetrenia pri stanovení štádia melanómu uvey*
In: 25. *výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov*. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 172-172. - ISBN 978-80-973008-5-2
[*Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti*. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]

KAPITÁNOVÁ, Karolína [UKOLFKO] (80%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - SEKÁČ, Juraj [UKOLFKO] (10%): *Význam prednosegmentovej OCT v diagnostike a sledovaní epibulbárnych tumorov (prehľadová práca)*
In: 25. *výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov*. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 174-174. - ISBN 978-80-973008-5-2
[*Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti*. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]

- PILÁROVÁ, Michaela (80%) - HURČÍKOVÁ, Mária (10%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%): Melanóm choroidey po stereotaktickej liečbe v angio-OCT obraze - prvé skúsenosti
In: 25. výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 178-178. - ISBN 978-80-973008-5-2
[Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]
- SMOLKOVÁ, Božena (90%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%): Epigenetické faktory v metastázovaní melanómu uvey
In: 10. Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu [elektronický dokument]. - Bratislava : Tajpan, 2019. - S. 40-40 [online]. - ISBN 978-80-972633-5-5
[Bilaterálne slovensko-české oftalmologické sympóziu. 10, Šamorín, 25.04.2019 - 27.04.2019]
- SMOLKOVÁ, Božena (60%) - KURUCOVÁ, Tatiana (10%) - MINÁRIK, Gabriel (10%) - DEMKOVÁ, Lucia (10%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%): Zavedenie metód tekutej biopsie na monitorovanie prítomnosti cirkulujúcich nádorových buniek v periférnej krvi pacientov s melanómom uvey
In: 25. výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 176-176. - ISBN 978-80-973008-5-2
[Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]
- ZAHOŘANOVÁ, Pavlína [UKOLFKO] (50%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - ŠTUBŇA, Michal (10%): Postradiačné zmeny v oblasti centrálnej časti sietnice u pacientov po stereotaktickej rádiokirurgii malígneho melanómu uvey
In: 25. výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská oftalmologická spoločnosť, 2019. - S. 180-180. - ISBN 978-80-973008-5-2
[Výročný kongres Slovenskej oftalmologickej spoločnosti. 25, Žilina, 17.10.2019 - 19.10.2019]
- BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie, ...)
FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (60%) - ZAHOŘANOVÁ, Pavlína [UKOLFKO] (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (10%): Secondary enucleation due to postradiation complications after stereotactic radiosurgery at linear accelerator
In: SOE 2019 [elektronický dokument]. - [S.l.] : European Society of Ophthalmology, 2019. - S. 127-128 [online]
[SOE 2019 : Congress of the European Society of Ophthalmology. Nice, 13.06.2019 - 16.06.2019]
URL: <http://www.professionalabstracts.com/soe2019/eBook/#8>
- FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (50%) - PILÁROVÁ, Michaela (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%): One-day session stereotactic radiosurgery for uveal melanoma and radiation maculopathy diagnostic methods
In: Aegean Retina. - [S.l.] : [s.n.], 2019. - S. 23-23
[Aegean Retina Meeting 2019. 16, Mykonos, 28.06.2019 - 30.06.2019]
- FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (70%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%): Relative survival rates and complications in uveal melanoma patients after C LINAC stereotactic radiosurgery
In: ISRS 2019 [elektronický dokument] : Abstract Book. - [S.l.] : ISRS Society, 2019. - S. [1-1], Abstract No. c44-1 [online]
[ISRS 2019 : International Stereotactic Radiosurgery Society Congress. 14, Rio de Janeiro, 09.06.2019 - 13.06.2019]
- FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (60%) - WACZULÍKOVÁ, Iveta [UKOMFKJFB] (10%) - ŠRAMKA, Miron (10%) - KRÁLIK, Gabriel (10%) - CHORVÁTH, Martin [UKOLF] (10%): Radiation maculopathy after one-day session stereotactic radiosurgery in patients with uveal melanoma
In: ISRS 2019 [elektronický dokument] : Abstract Book. - [S.l.] : ISRS Society, 2019. - S. [1-1], Poster No. 16744 [online]
[ISRS 2019 : International Stereotactic Radiosurgery Society Congress. 14, Rio de Janeiro, 09.06.2019 - 13.06.2019]
- ŠRAMKA, Miron (60%) - RUŽICKÝ, Eugen (10%) - FURDOVÁ, Alena [UKOLFKO] (10%) - KOZÁK, Štefan (10%) - LACKO, Ján (10%): Image processing for radiosurgery using computer deep learning
In: ISRS 2019 [elektronický dokument] : Abstract Book. - [S.l.] : ISRS Society, 2019. - S. [1-1], Poster No. 17880 [online]
- DEMKOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Úloha HGF/C-MET signálnej dráhy v ľudských nádorových bunkách metastatického kožného melanómu a melanómu uvey. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 55. ISBN 978-80-270-6488-5.

DEMKOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Role of HGF/c-Met signaling pathway in human melanoma. In Seed and soil mechanisms of metastasis : 2nd joint EACR-MRS conference. - Berlin : EACR, 2019, p. 66.

141.) Príprava erythropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia (Preparation of erythropoietin a therapeutic hormone affecting the production of red blood cells by expression in eukaryotic cell system and its further purification)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0474
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 0

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bol vývoj technologického procesu produkcie biologicky aktívnej formy ľudského erythropoetínu. Podarilo sa nám skonštruovať stabilnú bunkovú líniu HEK293-EPO produkujúcu ľudské EPO a následne vyvinúť metódu purifikácie tohto rekombinantného proteínu. Veľká pozornosť sa venovala najmä multimodálnym adsorbentom. Z prvých výsledkov s Capto MMC bolo zrejmé, že v jednom purifikačnom kroku nie je možné pripraviť rhEPO s vysokou čistotou. V druhom kroku separácie sme najlepšie výsledky dosiahli na anexe Capto Q. Finálna frakcia rhEPO obsahovala len minimálne množstvo kontaminujúcich proteínov a dosiahla sa čistota produktu viac než 90 %.

Vedecké výstupy:

ADAMÍKOVÁ, Jana - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Chromatographic purification of recombinant human erythropoietin. In *Biotechnology Letters*. Vol. 41, iss. 4-5 (2019), s. 483-493. ISSN 0141-5492 (2017: 1.846 - IF, 3 - JCR Best Q, 0.621 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s10529-019-02656-8 ; CC: 000465556700003.

ADAMÍKOVÁ, Jana - WIŚNIEWSKI, Łukasz - MOLNÁR, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, Monika - FLORES-RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan. Selection of adsorbents for recombinant human erythropoietin purification. In *Separation and Purification Technology* (2019). Vol. 228. Art. No. 115761. ISSN 1383-5866 (2018: 5.107 - IF, 12.5 - JCR Best Q, 1.158 - SJR, Q1 - SJR Best Q) V databáze: DOI: 10.1016/j.seppur.2019.115761

BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, 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. ISSN 1582-1838.

KURÁK, Tomáš - MOLNÁR, Tomáš - POLAKOVIČ, Milan. Adsorption of recombinant human erythropoietin and protein impurities on a multimodal chromatography membrane. In *Chemical Papers*. Vol. 73, iss. 7 (2019), s. 1805-1811. ISSN 2585-7290 (2017). V databáze: DOI: 10.1007/s11696-019-00743-8 ; CC: 000467058700023. (zahraničný vydavateľ-Springer)

MOLNÁR, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan. Cost-effective indirect ELISA method for determination of recombinant human erythropoietin in production streams. In *Chemical Papers*. Vol. 73, iss. 3 (2019), s. 713-718. ISSN 2585-7290 (2017). V databáze: DOI: 10.1007/s11696-019-00680-6 ; CC: 000459465100017.

OSTRIHOŇOVÁ, Marta - ADAMÍKOVÁ, Jana - MOLNÁR, Tomáš - ANTOŠOVÁ, Monika - POLAKOVIČ, Milan. Recombinant human erythropoietin separation using a cation-exchange multimodal adsorbent, In *Acta Chimica Slovaca*. Vol. 12, No. 1, 2019, pp. 103—107. ISSN 1337-978X. V databáze: DOI: 10.2478/acs-2019-0015

142.) Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovoasociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou (*Elucidation of novel pro-metastatic functions of tumor-associated carbonic anhydrase IX and its cross-talk with pro-inflammatory response*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0816
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 32065 €

Dosiahnuté výsledky:

Expresia CAIX výrazne potencuje progresiu nádorov cez acidifikáciu nádorového mikroprostredia, stimuláciu migrácie, invazivity a aktiváciu matrixových metaloproteáz. Preto sme študovali dopad CAIX-závislého mikroprostredia (sekretóm) na produkciu zápalových cytokínov z fibroblastov. Používali sme kondicionované média zozbierané z CAIX-pozitívnych a CAIX-suprimovaných buniek HT1080, kultivovaných v hypoxii. MUF sferoidy, ktoré využívame na produkciu zápalových cytokínov, sme následne inkubovali v kondicionovanom médiu z CAIX+ a CAIX- (siCA9) hypoxických nádorových buniek a taktiež v bežnom médiu DMEM s 10%FCS. Po 46 hodinách takejto inkubácie sme média pozbierali a pomocou Milliplex kitov na stanovenie koncentrácie cytokínov sme porovnali produkciu zápalových cytokínov. Paletu sledovaných cytokínov sme vybrali na základe predtým uskutočnenej XL-cytokine array konkrétne IL2, IL4, IL6, MIP1a, MIP1b, RANTES atď. Médium z buniek s potlačenou expresiou CAIX spôsobilo u všetkých sledovaných cytokínov pokles ich produkcie oproti MUF-sferoidom inkubovaným v médiu z CAIX+ buniek. Veľmi dôležitý je pokles G-CSF a GM-CSF, ktoré sú zodpovedné za prípravu metastatickej niky v sekundárnych orgánoch a zvýšené metastázovanie nádorových buniek do týchto miest. Naše výsledky naznačujú, že potlačenie expresie CAIX a v dôsledku toho pozmenená parakrinná stimulácia fibroblastov a následne sekundárnych tkanív, môže redukovať tvorbu metastáz cez solubilné faktory, ktoré sú zodpovedné za prípravu metastatickej niky. Z výsledkov je taktiež zrejmé, že parakrinná stimulácia MUF-sferoidov solubilnými faktormi z nádorových buniek veľmi výrazne stimuluje produkciu zápalových cytokínov v porovnaní s ich kultiváciou v DMEM médiu. Okrem toho sme analyzovali aj proteínové extrakty MUF-sferoidov kultivovaných v médiu DMEM a kondicionovanom médiu z hypoxických nádorových buniek. Zistili sme, že kondicionované médium z nádorových buniek veľmi výrazne indukuje expresiu CAIX v MUF-fibroblastoch a taktiež zvyšuje hladinu COX-2. Indukcia CAIX bola menej stimulovaná v MUF-sferoidoch kultivovaných v kondicionovanom médiu z CAIX-negatívnych buniek (siCA9). Z uvedených výsledkov vyplýva, že CAIX participuje na vytváraní nádorového mikroprostredia, ktoré parakrinným spôsobom stimuluje fibroblasty k agresívnejšiemu fenotypu a taktiež vedie k expresii stromálnej CAIX.

Vedecké výstupy:

ELIŠKA ŠVASTOVÁ, ADRIANA GIBADULINOVA, LUCIA CSÁDEROVÁ, MICHAELA DEBREOVÁ, SILVIA PASTOREKOVÁ. MECHANIZMY NÁDOROVEJ PROGRESIE: VÝZNAM KARBONICKEJ ANHYDRÁZY IX V ADAPTÁCII NA HYPOXIU A ACIDÓZU. Biochemické dni, Horný Smokovec. AFBA

DEBREOVA M, CSADEROVA L, BURIKOVA M, LUKACIKOVA L, KAJANOVA I, SEDLAKOVA O, KERY M, KOPACEK J, ZATOVICOVA M, BIZIK J, PASTOREKOVA S, SVASTOVA E. CAIX Regulates Invadopodia Formation through Both a pH-Dependent Mechanism and Interplay with Actin Regulatory Proteins. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 4;20(11):2745. ADCA

Adriana GIBADULINOVA, Petra BULLOVA, Hynek STRNAD, Dana JURKOVICOVA, Silvia PASTOREKOVA, Eliška SVASTOVA. CAIX-mediated control of LIN28/let-7 axis affects metabolism of breast cancer cells, sensitivity to chemotherapy, and stemness. 6th Annual Meeting, ISCaM, Braga, Portugalsko. AFG+AFK

143.) 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: 33157 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne sa nám podarilo indukovať mamárny karcinóm u samíc potkanov a to podaním karcinogénu MNU. Incidencia nádorov u zvierat, ktorým bol podaná MNU dosiahla viac 82%, čo dokumentuje vysokú úspešnosť indukcie nádorov. U zvierat, ktorým sa podávalo vehikulum (MNU VEH) bola incidencia ešte vyššia, konkrétne 95%. Naopak, u zvierat, ktorým sme podávali propranolol bola incidencia vzhľadom na dve vyššie uvedené skupiny najnižšia a to 74%. V hmotnosti nádorov a ich počte neboli medzi skupinami rozdiely. Rozdiely je sú ale v časovom priebehu, kde detekcia nádorov pomocou palpácie bola najväčšia u zvierat, ktorým sa podávalo vehikulum a najnižšia u zvierat, ktorým sa podával propranolol. Na základe vyššie uvedených nálezov je zrejmé, že podávanie propranololu znížilo incidencia nádorov a naopak podávanie vehikula ich incidencia zvýšilo. Tieto nálezy presvedčivo dokumentujú význam stresu pri vzniku nádorovej choroby:

a) v prípade pôsobenia stresorov, v našom prípade manipulácia so zvieratím (jeho uchopenia) a injekčné podanie vehikula (bolesť spôsobená vpichom), sa incidencia nádorov zvýšila (MNU VEH vs. MNU: 95% vs 82%)

b) v prípade obmedzenia so stresom súvisiacej aktivácie sympatikoadrenálneho systému podaním propranololu (zamedzenie vplyvu noradrenalínu a adrenalínu na beta-adrenergické receptory efektorových buniek) bola incidencia nádorov u zvierat znížená (MNU Propvs. MNU VEH: 74% vs. 95%)

Možno teda zhrnúť, že experimentálne sme preukázali účinnosť beta-blokátora ako faktora, ktorý môže znížiť incidencia nádorov u jedincov, ktorí sú exponovaní karcinogénom. V ďalších krokoch plánujeme určiť, ktoré mechanizmy sú zodpovedné za pozorované účinky propranololu.

Vysoká incidencia nádorov u kontrolnej skupiny a výrazný vplyv propranololu na incidencia nádorov (vzhľadom na skupinu, ktorej sa podávalo vehikulum) sú dôkazom úspešnosti uskutočneného experimentu. Experiment tak vytvoril podklad pre výskum neurozápalových zmien, nakoľko sme laboratórnym zvieratám extirpovali mozgy, v ktorých sa neurozápalové zmeny budú stanovovať.

Vedecké výstupy:

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.

MRAVEC, Boris - DUBRAVICKÝ, J. - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVÁTHOVÁ, Ľubica. Effect of the nervous system on cancer: analysis of clinical studies. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 2, p. 119-123.

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.

144.) Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení (Molecular mediators of physical exercise and carnosine induced effects in patients with preclinical and early stage neurodegenerative disease)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Turčáni
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Barbara Ukropcová

Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0253
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	I. Neurologická klinika LFUK a UNB v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Rakúsko: 3, Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 33700 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sme skompletizovali databázu výsledkov z dvojito-zaslepanej randomizovanej placebom kontrolovanej intervenčnej štúdie (3-mesačný aeróbne-silový tréning a/alebo užívanie potravinového doplnku (karnozín). Pokračoval program s dlhodobým cvičením v Centre pohybovej aktivity BMC. Program umožňuje záujemcom (n~60 seniorov) dlhodobo cvičiť pod vedením profesionálnych trénerov, pričom sa pravidelne (3-4x ročne) realizujú merania motorických a kognitívnych funkcií a metabolizmu. Pokračovali sme v analýzach dát, ktoré sú podkladom pripravovaného článku, zameraného na účinnosť cvičenia a karnozínu na systémový a svalový metabolizmus, zdatnosť a kognitívne funkcie u seniorov s / bez kognitívnej poruchy. Pomocou molekulárno-biologických analýz vzoriek biologického materiálu, odobratého v rámci štúdie, sme identifikovali bioaktívne molekuly, ktoré sa môžu podieľať na sprostredkovaní systémovej adaptačnej odpovede na cvičenie. Získané výsledky sú podkladom ďalších dvoch pripravovaných článkov. Popísali sme účinky karnozínu a cvičenia na neurodegeneratívne ochorenia v dvoch prehľadných článkoch (2x Schon, Ukropec, Ukropcova et al, 2019), a reguláciu špecifických (adipo)cytokínov intenzívnou aeróbnou fyzickou záťažou (Schon, Ukropec, Ukropcova et al, SciRep 2019). Popísali sme úlohu neurotrofinu / myokínu BDNF v synchronizovanej odpovedi na pravidelné cvičenie (Máderová et al, 2019). Zaoberali sme sa účinkami dlhodobého cvičenia na kľúčové determinanty rýchlosti chôdze u seniorov (Slobodová et al, zaslaný do European Journal of Sport Science). Dr Schon absolvoval 6-mesačný študijný pobyt na Monash univerzity v Melbourne podporený NŠP-SR. Dr Forisek-Paulová a dr. Ukropec obohatili protokol štúdie o výskum v oblasti výživy a črevného mikrobiómu.

Vedecké výstupy:

SCHÖN M. - KOVANIČOVÁ Z. - KOŠUTZKÁ Z. - NEMEC M. - TOMKOVÁ M. - JACKOVÁ L. - MÁDEROVÁ D. - SLOBODOVÁ L. - VALKOVIČ P. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. *Effects of running on adiponectin, insulin and cytokines in cerebrospinal fluid in healthy young individuals. In Scientific Reports. 2019. Feb 13;9(1):1959. doi: 10.1038/s41598-018-38201-2*

SCHÖN M. - MOUSA A. - BERK M. - CHIA W.L. - UKROPEC J.- MAJID A. - UKROPCOVÁ B. - DE COURTEN B. *The potential of carnosine in brain-related disorders: A comprehensive review of current evidence. In Nutrients. 2019. May 28;11(6). pii: E1196. doi: 10.3390/nu11061196.*

MÁDEROVÁ D, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, SCHÖN M, TIRPÁKOVÁ V, KOVANIČOVÁ Z, KLEPOCHOVÁ R, VAJDA M, ŠUTOVSKÝ S, CVEČKA J, VALKOVIČ L, TURČÁNI P, KRŠŠÁK M, SEDLIAK M, TSAI CL, UKROPCOVÁ B, UKROPEC J. *Acute and regular exercise distinctly modulate serum, plasma and skeletal muscle BDNF in the elderly. Neuropeptides. 2019 Dec;78:101961. doi: 10.1016/j.npep.2019.101961. Epub 2019 Aug 29. IF (JCR) 2018=2,407 (Q2)*

SCHÖN, M - STRAKA, I - SEDLIAK, M - UKROPEC, J - VALKOVIČ, P - UKROPCOVÁ, B: *Úloha pohybovej aktivity v liečbe pacientov s Parkinsonovou chorobou = The role of physical activity in the management of patients with Parkinson's disease. Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie. - Roč. 82/115, č. 5 (2019), s. 496-504. - ISSN (print) 1210-7859, IF (JCR) 2018=0,355 (Q4)*

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. - TURČÁNI - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. *Serum irisin is associated with cognitive functions and metabolism in the elderly. Cell Exercise Metabolism, Sitges, Spain, May 5-7, 2019.*

UKROPEC J, TOMKOVÁ M, SCHON M, SLOBODOVÁ L, NEMEC M, TIRPAKOVA V, SUTOVSKÝ S, TURČÁNI P, CVEČKA J, VALKOVIČ P, SEDLIAK M, UKROPCOVÁ B. *Exercise-Induced Irisin Links Metabolic Flexibility, Cardiovascular risk and Cognitive Performance. Obesity Week 2019, Las Vegas, USA 3.-7. November 2019*

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. - TURČÁNI P. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. *Akútnym cvičením navodené zmeny sérového irisínu korelujú s kognitívnym metabolickým zdravím seniorov. 55. diabetologické dny Luhačovice, Luhačovice, Česká Republika, 10.-13. apríl, 2019.*

MÁDEROVÁ D. - KRUMPOLEC P. - SLOBODOVÁ L. - SCHON M. - TIRPÁKOVÁ V. - KOVANICOVA Z. – KLEPOCHOVA R. - VAJDA M. - ŠUTOVSKÝ S., CVEČKA J. - VALKOVIČ L. - TURČÁNI P. – KRSSAK M. - SEDLIAK M. – TSAI C-L. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. *Nature of BDNF response to acute and regular exercise in the elderly and young adults. 4th Meeting of Middle – European Societies for Immunology and Alergology, Samorin, Slovakia, 28-30 November, 2019 (poster). In: Eur. J. Immunol. 2019. 49 (Supl. 4): 1–75.*

UKROPCOVÁ B, SCHÖN M, SLOBODOVÁ L, TIRPÁKOVÁ V, NEMEC M, KRUMPOLEC P, TURČÁNI P, CVEČKA J, KLEPOCHOVÁ R, KRŠŠÁK M, VALKOVIČ P, SEDLIAK M, UKROPEC J. *Synergic effects of exercise and carnosine on body composition, whole-body and muscle metabolism in the elderly. 26th European Congress on Obesity, Glasgow, Scotland, 28 April – 01 May, 2019. (poster LBP1.15)*

MÁDEROVÁ D. - MAŠINDOVÁ I. - SLOBODOVÁ L. - SCHON M. - KRUMPOLEC P. - MITKOVÁ A. - TIRPÁKOVÁ V. - VAJDA M. - ŠUTOVSKÝ S. - TURČÁNI P. - VALKOVIČ P. - SEDLIAK M. - GAŠPERÍKOVÁ D. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. *Associations of BDNF Val66Met polymorphism with body composition, cognition, aerobic fitness and adaptive response to exercise training in the elderly. 26th European Congress on Obesity, Glasgow, Scotland, 28 April – 01 May, 2019. (poster LBP1.15)*

SLOBODOVÁ, L.- SCHÖN, M.- JURINA, P.- KRUMPOLEC, P.- TIRPÁKOVÁ, V.- TURČÁNI, P.- VALKOVIC, P.- SEDLIAK, M.- UKROPEC, J.- UKROPCOVÁ, B. *Effect of Long-Term Regular Supervised Aerobic-Strength Training on Functional Status in the Elderly. 24th Annual Congress of The European College of Sport Science; 3-6 July 2019, Praha, Book of Abstracts p: 174, ISBN 978-3-9818414-2-8*

UKROPEC J, TOMKOVÁ M, SCHON M, SLOBODOVÁ L, LAIFEROVÁ N, NEMEC M, ŠUTOVSKÝ S, TURČÁNI P, VALKOVIČ P, UKROPCOVÁ B, *Circulating myokine irisin levels modulated by an acute bout of aerobic exercise are linked to cognitive functions and metabolism in the elderly. 24th Annual Congress of The European College of Sport Science; 3-6 July 2019, Praha, Book of Abstracts p: 174, ISBN 978-3-9818414-2-8*

PAULOVÁ P, SCHON M, CEHULOVÁ K, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, SEDLIAK M, TOMKOVÁ M, SANDRIS NIELSEN D, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. *How does the three-month intensive supervised exercise training and dietary fiber intake modulate gut microbiome, energy metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment VESNA CONGRESS 2019 on plant based diets, Prague, 7-9.11.2019*

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. – TURČÁNI P. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. *Zmeny sérového irisínu navodené akútnym cvičením korelujú s kognitívnym metabolickým zdravím seniorov. XXIX. diabetologické dni, Štrbské Pleso, Slovensko, 30. máj - 1. jún, 2019.*

TOMKOVÁ M. - SCHÖN M. - SLOBODOVÁ L. - LAIFEROVÁ N. – TIRPÁKOVÁ V. - NEMEC M. - ŠUTOVSKÝ S. – TURČÁNI P. - VALKOVIČ P. - SEDLIAK M. - UKROPCOVÁ B. - UKROPEC J. *Jednorazovým cvičením navodené zmeny sérového irisínu korelujú s metabolickou flexibilitou a kardiovaskulárnym rizikom u seniorov/ Acute exercise-induced changes of serum irisin are associated with metabolic flexibility and cardiovascular risk in older adults. 1. kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. slovenské obezitologické dni 2019, Trnava, Slovensko, 25. -26. október, 2019.*

UKROPCOVÁ B. *Od sedavosti k pohybu: ako zvýšiť pohybovú aktivitu sedavého pacienta/From sedentary to active lifestyle: how to increase physical activity of a sedentary patient. 1. kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. slovenské obezitologické dni 2019, Trnava, Slovensko, 25. -26. október, 2019.*

PAULOVÁ-FORIŠEK P., SCHÖN M., CEHULOVÁ K., KRUMPOLEC P., SLOBODOVÁ L., SEDLIAK M., SANDRIS NIELSEN D., UKROPCOVÁ B., UKROPEC J. *Synergia účinkov 3-mesačného aeróbne/silového tréningu a príjmu vlákniny na črevný mikrobióm, energetický metabolizmus a kognitívne funkcie u seniorov s miernym kognitívnym deficitom/The synergistic effects of three-month aerobic strength training intervention and dietary fiber intake on the gut microbiome, energy metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment. 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. slovenské obezitologické dni 2019, Trnava, Slovensko, 25. -26. október, 2019.*

SCHÖN M.- KOVANIČOVÁ Z.- KOŠUTZKÁ Z.- NEMEC M. - TOMKOVÁ M.- JACKOVÁ L.- MÁDEROVÁ D.-SLOBODOVÁ L.- VALKOVIČ P.-UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. *Efekt akútnej fyzickej záťaže na hladinu adipocytokínov v cerebrospinálnom moku mladých zdravých jedincov. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti, LFUK Bratislava, 16.4.2019.*

SCHÖN M. - UKROPEC J. - UKROPCOVÁ B. *A link between glucose metabolism, cognition and physical activity: The effect of exercise intervention in seniors with early stage of neurodegenerative and/or metabolic disorder. Seminár, Monash Centre for Health Research and Implementation, Monash University, Melbourne 4/2019*

UKROPEC J, NEMEC M, MADEROVA D, TIRPAKOVA V, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, VAJDA M, SCHÖN M, CVECKA J, SUMBALOVA Z, SEDLIAK M, UKROPCOVA B. Exercise-induced changes in insulin sensitivity and cognitive performance are linked to improvements in muscle functional and metabolic state in the elderly. Symposium & Workshop "Skeletal Muscle Research - from cell to human 2019. 26th -28th May 2019, Institute of Pathophysiology, University of Ljubljana, Faculty of Medicine (invited lecture)

UKROPCOVÁ B. Exercise is medicine: the challenges of exercise prescription. 24th WONCA Europe Conference, Bratislava, Slovak Republic, June 26 – 29, 2019.

UKROPCOVA B. Evidence based physical activity prescriptions. EASO-OMTF - Obesity Teaching Course" 24th WONCA Europe Conference. Bratislava, June 26-29, 2019

145.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis (Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 24828 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme v spolupráci s klinickými onkológmi (NOÚ) realizovali nábor a skrining a v spolupráci s FTVŠ UK 6-mesačnú tréningovú intervenciu u n=14 vyliečených onkologických pacientov s germinatívnym testikulárnym nádorom (TGCT), s cieľom prevencie / liečby neskej toxicity chemoterapie. Aeróbne-silový tréning pod dohľadom skúseného trénera prebiehal na FTVŠ a v Centre pohybovej aktivity BMC, kde sa realizuje aj dlhodobý tréning (po ukončení 6-mesačnej intervencie) a follow-up. Pred a po tréningu pacienti absolvovali spektrum metabolických a antropometrických vyšetrení, vyšetrenie fyzickej zdatnosti (VO₂max), kognitívne a motorické testy. Podieľali sme sa na iniciácii tréningovej intervencie u pacientov s TGCT počas chemoterapie, s cieľom redukovať akútnu toxicitu chemoterapie. Realizovali sme izoláciu DNA mikrobiómu zo vzoriek stolice u pacientov pred a po tréningovej intervencii. Spracovali sme výsledky z prierezovej štúdie, zameranej na súvislosť medzi úrovňou pohybovej aktivity a vybranými antropometrickými a metabolickými parametrami u TGCT cancer survivors, ktoré sú podkladom rozpracovaného článku (Krumpec, Ukropcova et al). Naše spojenie s FTVŠ UK v rámci tohto projektu viedlo k spoločnej publikácii (Králik et al. 2019)

Vedecké výstupy:

KRALIK M, CVECKA J, BUZGO G, PUTALA M, UKROPCOVA B, UKROPEC J, KILLINGER Z, PAYER J, KOLLARIK B, BUJDAK P, RAASTAD T, SEDLIAK M. Strength training as a supplemental therapy for androgen deficiency of the aging male (ADAM): study protocol for a three-arm clinical trial. *BMJ Open*. 2019 Sep 5;9(9):e025991. doi: 10.1136/bmjopen-2018-025991. IF (JCR) 2018=2,376 (Q1)

KRUMPOLEC P, CHOVANEC M, UKROPEC J, MEGO M, UKROPCOVA, B. Physical Activity Reduces Chemotherapy-Related Metabolic Toxicity in Patients with Testicular Germ Cell Tumor. 24th Annual Congress of The European College of Sport Science; 3-6 July 2019, Praha, Book of Abstracts p: 174, ISBN 978-3-9818414-2-8

PETRONELA FORIŠEK PAULOVÁ, MARTIN SCHON, KATARÍNA CEHULOVÁ, PATRIK KRUMPOLEC, LUCIA SLOBODOVÁ, MILAN SEDLIAK, DENNIS SANDRIS NIELSEN, JOZEF UKROPEC, BARBARA UKROPCOVÁ. The synergistic effects of three-month intensive supervised exercise training and dietary fiber intake on the human gut microbiome, metabolome,

energy metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment. Autumn School on the Role of the Microbiome in Complex Metabolic and Inflammatory Diseases. 29.9. – 2.10.2019, Ebberup, Denmark

UKROPCOVÁ (Bratislava) Pohybová aktivita a karcinóm prsníka: odporúčania pre zdravé ženy a pre onkologické pacientky (Abstrakt č. 26) XXXX. Výročná konferencia SSVPL, 10. – 12. október 2019, Horný Smokovec, www.ssvpl.sk, www.vpl2019.sk

146.) Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. (Axonal regeneration in biosynthetic nerve guide conduits.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivo Vanický
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0847
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27434 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu bol vyvinutý in vivo model preťatia n. caudalis ventralis u potkana, a opísaná kvantitatívna morfometria nervu v norme. Vyvinuli sme metodiku rekonštrukcie preťatého nervu s pomocou tubulizácie a fixácie tkanivovým lepidlom. Následne boli skompletizované experimenty na zdokumentovanie regenerácie axónov v zaslepenom polopriepustnom vodiči (mPES, Spectrum Labs) a zavedený postup pre systematickú kvantitatívnu morfometriu regenerujúcich vlákien periférneho nervu s využitím na pracovisku vyvinutého softvéru pre analýzu obrazu. Boli otestované metodiky prípravy bunkových kultúr autológnych čistých Schwannových buniek. Na základe týchto výsledkov bol v apríli 2019 podaný projekt v rámci konzorcia 9 európskych pracovísk vo výzve H2020, s názvom Neural regeneration. Nami vyvinutá metodika na kvantifikáciu axónov bola využitá v rámci medzinárodnej spolupráce aj v experimentoch s modelom amyotrofickej laterálnej sklerózy u myši, ktorej výsledky boli publikované v prestížnom časopise Nature Medicine.

147.) 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: 68224 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme rôzne imunogény na báze konzervatívnych antigénov vírusu chrípky s cieľom zistiť, ako imunizácia takýmito protichrípkovými vakcínami ovplyvní priebeh vírusovej a bakteriálnej koinfekcie. Za týmto účelom sme skonštruovali expresné plazmidy pre PB1-F2, HA2 a M2e proteíny vírusu A chrípky (IAV) a preverili sme ich schopnosť indukovať protivírusovú imunitu. Ako vektor sme použili plazmid pTriEx-4 (Novagen), do ktorého sme vložili príslušné skevence pod kontrolou CMV IE promótoru. Správnosť inzercie bola potvrdená sekvenovaním vložených úsekov génov pre jednotlivé proteíny a ich expresia bola dokázaná pomocou špecifických monoklonových protilátok imunofluorescenčne alebo metódou Western blot. Ďalej sme inzerčnou mutagenézou pripravili delečné mutanty hemaglutinínu (HA) H3del a H1del, ktoré predstavujú kmeňovú časť HA triméru.

Sekvencia pre globulárnu doménu HA bola nahradená na aa úrovni štyrmi glycinmi, čo zabezpečilo neutrálnu konformáciu kmeňovej časti HA s odhaleným HA2. Najefektívnejší imunogén bude využitý v experimentoch zameraných na štúdium vírusovej a bakteriálnej koinfekcie in vivo. Okrem toho sme metódou reverznej genetiky pripravili mutanty vírusu chrípky so substitúciami v mieste HA1/HA2 interakcie. Fúzne vlastnosti týchto mutantov boli konfrontované s ich biologickými vlastnosťami. Identifikácia aa substitúcií, ktoré ovplyvnia patogenitu vírusu, môže pomôcť vyhľadať kritické aa pre potenciálne nebezpečný nový pandemický IAV.

Vedecké výstupy:

JAKUBCOVÁ L, VOZÁROVÁ M, HOLLÝ J, TOMČÍKOVÁ K, FOGELOVÁ M, POLČICOVÁ K, KOSTOLANSKÝ F, FODOR E, VAREČKOVÁ E: Biological properties of influenza A virus mutants with amino acid substitutions in the HA2 glycoprotein of the HA1/HA2 interaction region. *J Gen Virol.* 100 (2019) 1282-1292. doi: 10.1099/jgv.0.001305.

TOMČÍKOVÁ K AND VAREČKOVÁ E: Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2-specific antibodies. *Acta Virol.* 63(2019) 347-365. doi: 10.4149/av_2019_408.

Miriám MIKUŠOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. Prítomnosť baktérií v krvi a slezine u myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériou *Streptococcus pneumoniae*. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 397-402. ISBN 978-80-223-4711-2

Karolína TOMČÍKOVÁ - Mária VOZÁROVÁ - Miriám MIKUŠOVÁ - František KOSTOLANSKÝ - Eva VAREČKOVÁ. Úloha F(ab)2 a Fc fragmentov protilátok namierených voči konzervatívnej doméne hemaglutinínu počas infekcie vírusom chrípky typu A. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 559-564. ISBN 978-80-223-4711-2

Mária VOZÁROVÁ - Karolína TOMČÍKOVÁ - Miriám MIKUŠOVÁ - Eva VAREČKOVÁ - František KOSTOLANSKÝ. Prítomnosť patogénov v mozgoch myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériami *Streptococcus pneumoniae*. Študentská vedecká konferencia Prif UK 2019, p. 607-612. ISBN 978-80-223-4711-2

TOMČÍKOVÁ K, VOZÁROVÁ M, MIKUŠOVÁ M, KOSTOLANSKÝ F, VAREČKOVÁ E (2019): The role of HA2-specific Antibodies in Influenza A virus Infection. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

VOZÁROVÁ M, TOMČÍKOVÁ K, HOLLÝ J, MIKUŠOVÁ M, VAREČKOVÁ E, KOSTOLANSKÝ F (2019): Co-pathogenesis of influenza virus and bacteria in laboratory mice. Book of abstracts "Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting. February 13th -14th, 2019, p. 59, EUROPRINTY, ISBN 978-80-86668-53-6.

148.) Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu (Cytoarchitecture of calcium signalling of cardiac myocytes in development of myocardial hypertrophy)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0302
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 46970 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vplyv invalidácie génu pre wolframín na ultraštruktúru komorových myocytov potkana. Kvantifikovali sme zastúpenie vnútrobunkových organel v myocytoch pomocou stereologickej metódy vertikálnych rezov. Invalidácia Wfs1 spôsobila vyššiu heterogenitu vo veľkosti a tvare mitochondrií, vedúcu ku zvýšeniu objemovej hustoty mitochondrií o 17% voči kontrolným myocytom. Okrem zmien na úrovni mitochondrií sme v myocytoch z Wfs1 -e5/-e5 potkanov pozorovali aj vyššiu heterogenitu priemeru t-tubulov a vyšší výskyt oblastí cytoplazmy bez t-tubulov.

Vypracovali sme algoritmus SAACS na automatickú klasifikáciu vývojových štádií kardiomyocytov pomocou obrazov fluorescenčne značenej sarkolemy. Algoritmus je založený na topológii DenseNet (hlboko prepojené konvolučné siete). S použitím tréningového datasetu 77 760 obrazov pri priestorovom rozlíšení 1024 × 1024 px sme dosiahli správnosť 79.7%, presnosť 72.1% a citlivosť 71.3% pri kategorizácii obrazov testovacieho datasetu do 6 skupín, pričom pri kategorizácii dospelých myocytov (kategória 5) sme dosiahli nulovú chybovosť. V prípade chybných kategorizácií dochádzalo k zaradeniu do susediacej skupiny.

Vedecké výstupy:

IAPAROV B, MOSKVIN AS, ZAHRADNIK I, ZAHRADNIKOVA A (2019): Stochastic and deterministic approaches to modelling calcium release in cardiac myocytes at different spatial arrangements of ryanodine receptors. *Eur Biophys J* 48: 579–584 doi: 10.1007/s00249-019-01378-z.

SKRABANEK P, ZAHRADNIKOVA A JR (2019): Automatic assessment of the cardiomyocyte development stages from confocal microscopy images using deep convolutional networks. *PLoS One* 14: e0216720, doi: 10.1371/journal.pone.0216720.

CAGALINEC M, ZAHRADNIKOVA A, ZAHRADNIKOVA A JR, KOVACOVA D, PAULIS L, KUREKOVA S, HOTKA M, PAVELKOVA J, PLAAS M, NOVOTOVA M, ZAHRADNIK I (2019). Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. *Front Physiol* 10: 172, doi: 10.3389/fphys.2019.00172

149.) Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu (*Effect of flavonoids and mycotoxins on adipose tissue. The influence of metabolic status, inflammation and oxidative stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0229
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 62484 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sa sledoval vplyv kvercetínu /antioxidant/ a ochratoxínu A /pro-oxidant/ na metabolizmus primárnej kultúry primárnych potkaních adipocytov. Hodnotili sa zmeny viability buniek, tvorba a akumulácia lipidov ako ukazovateľ diferenciácie adipocytov, vnútrobunková hladina reaktívnych foriem kyslíka /ROS/ a ukladanie glukózy. Kvercetín znižoval tvorbu ROS aj v prítomnosti ochratoxínu. Kvercetín mal však dvojfázový účinok na ukazovatele súvisiace s diferenciáciou adipocytov /akumulácia lipidov a expresia leptínu a adiponektínu/: stimulačný pri koncentrácii 2 mikromol a inhibičný pri vyšších koncentráciách. Ochra toxin v relatívne nízkej koncentrácii 0.5 mikromol stimuloval glukózový transport do adipocytov.

Uvedená štúdia potvrdila závislosť diferenciácie a metabolizmu adipocytov od ROS. Ako prví sme ukázali dvojfázový efekt antioxidantu kvercetínu na diferenciáciu potkaních preadipocytov, čím sme dokázali, že diferenciujú podobne ako ľudské mezenchymálne bunky pochádzajúce z tukového tkaniva. Domnievame sa, že potkanie preadipocyty sú fyziologicky bližšie k ľudským v porovnaní s často používanými myšmi embryonálnymi 3T3 L1 preadipocytmi.

Taktiež sme ako prví ukázali glukózový transport stimulujúci účinok ochratoxínu.

Vedecké výstupy:

Viktória DOBROCSYOVÁ, Katarína KRŠKOVÁ, Marcela CAPCAROVÁ, Štefan ZÓRAD: Modulation of adipogenesis and oxidative status by quercetin and ochratoxin A: Positive or negative impact on rat adipocyte metabolism. *Molecules* 2019 Oct 16;24(20). pii: E3726. doi: 10.3390/molecules24203726.

Petronela KUBICOVÁ, Viktória LÓRY, Erika BALOGOVÁ, Barbora KALOČAYOVÁ, Kristína FERENCZYOVÁ, Monika BARTEKOVÁ, Katarína KRŠKOVÁ. Vplyv kvercetínu na adipogenezu a metabolizmus lipidov v tukovom tkanive počas oxidačného stresu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava; Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava: Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019. ISBN 978-80-223-4711-2. s. 320-325.

BALOGOVÁ Erika, KRŠKOVÁ Katarína, BALÁŽOVÁ Lucia, OLSZANECKI Rafał, PENESOVÁ Adela, ZORAD Štefan. Vplyv obezity na alternatívne signálne dráhy renín-angiotenzínového systému v tukovom tkanive. 95. Fyziologické dny, 3. Lékařská fakulta UK, Praha, Česká republika, 5. - 7. února 2019. Sborník abstraktů (Česká fyziologická společnost a Slovenská fyziologická společnost) 2019, s. III-IV.

FERENCZYOVA K, KALOCAYOVA B, KINDERNAY L, SYKORA M, FRIMMEL K, BALISP, ZEMANCIKOVA A, TOROK J, LORY V, KUBICOVA P, BALOGOVA E, KRŠKOVA K, ZORAD S, BARTEKOVA M. Cardiovascular and metabolic effects of quercetin in Zucker diabetic rats. 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia. Abstract Book, Kragujevac, Srbsko: Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019. ISBN 978-86-7760-136-2., p. 170.

BALOGOVÁ Erika, KRŠKOVÁ Katarína, BALÁŽOVÁ Lucia, JEŽOVÁ Daniela, ZORAD Štefan, LÓRY Viktória. Stress-stimulated expression of APOC3 in adipose tissue does not inhibit tissue LPL activity and expression. Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress: Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS, Bratislava and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 7

150.) Funkcia neuropeptidov and ich receptorov pri regulácii prenosu patogénov z kliešťov na hostiteľa
(The role of neuropeptides and receptors in regulation of pathogen transfer from ticks to their hosts)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Žitňan
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0556
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 3540 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme tvorbu špecifických protilátok proti kliešťovému neuropeptidu MIP, ktorý bol konjugovaný s formami P4 a P5 (rôzne dĺžky a počty antigenných väzobných miest) polymérneho nosiča, Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). Okrem toho sme zisťovali účinky týchto protilátok v prenose TBEV z kliešťov do myší.

Štyri Balb/C myši v skupine sme imunizovali MIP konjugátom v dávke 50ug/myš, v 4 dávkach s odstupom 2 týždňov. Tvorbu špecifických protilátok sme detegovali pomocou Dot blot metódy v sére myší odobranom 2 týždne po 3. imunizácii. Testovali sme titer protilátok v riedení séra 1:500 po naviazaní na polymérne nosiče P4 a P5 bez konjugovaného peptidu (negatívna kontrola), MIP konjugáty a nekonjugovaný MIP peptid. Zatiaľ čo imunizácia myší MIP konjugátmi neindukovala tvorbu protilátok voči samostatnému P4 nosiču, P5 nosič preukázal istý stupeň imunogenicity, pravdepodobne kvôli vyššiemu počtu antigen-viažúcich miest. Rovnaké séra špecificky naviazali MIP P4 a P5 konjugáty ako aj nekonjugovaný syntetický MIP peptid, s ktorým však séra reagovali výrazne slabšie. Podobné výsledky sme získali aj testovaním špecificity sér voči natívnemu MIP peptidu v tkanivách kliešťov pomocou imunofluorescenčnej mikroskopie, kde sme pozorovali nízku úroveň MIP-špecifickej imunoreaktivity. Pre zvýšenie titra MIP-špecifických protilátok sme pred zaklieštením kliešťami infikovanými s TBEV vykonali štvrtú imunizáciu. Dva týždne po 4. imunizácii MIP konjugátom sme imunizované myši zaklieštili nymfami kliešťa Ixodes ricinus umelo nainfikovaných TBEV kmeň Hypr (3 kliešte/myš). Myši v skupine MIP+P4 ako aj MIP+P5 ochoreli v priemere na deviaty deň (dezorientácia, naježená poloha) a

postupne uhynuli na desiaty a jedenásty deň od začiatku cicania kliešťov.

V závere možno konštatovať, že konjugácia amidovaného MIP peptidu na rôzne formy polymérového nosiča zvyšuje imunogenicitu MIP peptidu, ktorý bez konjugácie protilátky prakticky nestimuluje. Hoci imunizácia MIP konjugátom indukovala MIP-špecifické protilátky voči natívnemu peptidu, titer protilátok bol nízky aj napriek štyrom imunizáciám s koncentráciou 50 ug/myš. Nedostatok MIP-neutralizujúcich protilátok by mohol byť jedným z dôvodov, prečo nedošlo k ovplyvneniu prenosu TBEV.

151.) Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov (*Functional analysis and production of bioactive substances in insects and ticks*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Žitňan
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0201
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme vplyv rôznych koncentrácií inhibičného neurotransmiteru gamma-aminobutyric acid (GABA) na replikáciu vírusu kliešťovej encefalitídy (TBEV) v kliešťoch I. ricinus. Nenacicané nymfy kliešťov boli transkoxálne inokulované TBEV a rôznymi koncentraciami GABA a inkubované sedem dní. Kontrolné vzorky boli inokulované TBEV a PBS. Množstvo TBEV sme vo vzorkách kliešťov 3 a 7 dní po inokulácii stanovili qRT-PCR. Kým po 3 dňoch od inokulácie sme zmeny v množstve TBEV nepozorovali, zistili sme, že inokuláciou GABA v závislosti na podanej koncentrácii došlo k zníženiu množstva TBEV po 7 dňoch. Zaznamenali sme približne trojnásobný priemerný pokles TBEV po inokulácii 250ng GABA. Na základe týchto pilotných výsledkov sú naplánované rozsiahlejšie experimenty, ktoré by mali prispieť k objasneniu úlohy GABA a ďalších komponentov neurosekrečného systému kliešťov v prenose TBEV.

Neurosekrečný systém kliešťov moduluje fyziologické procesy, ktoré ovplyvňujú perzistenciu a presnosť patogénov. Skúmali sme vplyv protilátok voči inhibičným neuropeptidom sNPF, MIP, AST a stimulačnému neuropeptidu AT na prenos TBEV. Balb/C myši boli imunizované neuropeptidom naviazaným na KLH nosič. Antigen-špecifické protilátky boli po jednotlivých imunizačných dávkach testované v kliešťových tkanivách pomocou fluorescenčnej mikroskopie. Nakoľko polyklonálne séra získané po tretej imunizačnej dávke v riedení 1:1000 vykazovali vysokú intenzitu antigén-špecifickú imunoreaktivitu, pristúpili sme k zakliešteniu imunizovaných myší kliešťami infikovanými TBEV. Sledovali sme parametre ako (i) prežívanie a váhu čiastočne nacicaných kliešťov (potenciálny vplyv protilátok na fyziológiu kliešťov) a (ii) chorobnosť a prežívanie myší (potenciálny protektívny účinok protilátok pri prenose TBEV z kliešťa do myši). (i) nepozorovali sme rozdiel v mortalite kliešťov medzi skupinami. Váha nacicaných kliešťov odobratých z myší po 3. dni od začiatku cicania bola najvyššia v AST skupine (1,7-násobne vyššia ako v kontrole). Tento efekt by mohol naznačovať na čiastočné potlačenie funkcie AST peptidu, pri ktorom predpokladáme inhibičný účinok na cicanie kliešťov. (ii) pozorovali sme variabilitu v prežívaní myší vo všetkých skupinách, vrátane kontrolnej (úmrtnosť po 8-9 dni alebo prežívanie až 22 dní). Ďalším krokom bude vylúčenie falošne negatívnych výsledkov overením TBEV infekcie v zozbieraných kliešťoch a zopakovanie imunizačného a infekčného pokusu na potvrdenie získaných výsledkov.

Programy: Iné projekty

152.) MikroRNA expresné profily na diskrimináciu endometrioidného a serózneho typu karcinómu endometria (*Micro-RNA expression profiles for discrimination of endometrioid and serous types of endometrial cancer*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2018/45-SAV-4
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 69618 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre prvú etapu projektu sme vybrali vzorky striktné histomorfologicky charakterizovaných endometriálnych nádorov, a to 20 od pacientok s endometrioidným Grade 1 (G1), 21 s endometrioidným Grade 3 (G3) nádorom, 21 so seróznym typom a 20 vzoriek nemalígneho endometria od žien v zodpovedajúcom veku. Všetky vzorky boli izolované z parafrínových bločkov. Uskutočnili sme izoláciu mikroRNA, reverznú transkripciu a analyzovali sme expresiu 84 tumor-supresorových mikroRNA pomocou komerčných platničiek. Pri porovnaní expresných profilov endometrioidných nádorov G1 a G3 sme definovali 36 mikroRNA, expresia ktorých bola štatisticky významne odlišná od kontrol v oboch skupinách vzoriek, teda nádorovo-špecifická. Z nich u štyroch (let-7c-5p, miR-125b-5p, miR-23b-3p a miR-99a-5p) bola štatisticky významne rozdielna expresia medzi G1 a G3 nádormi. Rovnakým spôsobom sme definovali 35 mikroRNA pri porovnaní expresných profilov endometrioidných a serózných typov nádorov a štatisticky významný rozdiel medzi týmito typmi bol prezentovaný v štyroch mikroRNA (let-7g-5p, miR-195-5p, miR-34a-5p a miR-497-5p). Pre verifikáciu vybraných mikroRNA v druhej etape analýz máme pripravených 120 ďalších vzoriek endometrioidných a serózných typov nádorov endometria a tiež plánované zriedkavé typy. Budeme hodnotiť vzťah zmenenej expresie identifikovaných diskriminačných mikroRNA s existujúcim poznatkami o ich cieľových génoch a ich participáciu v signálnych dráhach charakteristických pre jednotlivé typy nádorov endometria.

Informácia o cieľoch projektu bola zverejnená na vedecko-popularizačnom portáli VEDA NA DOSAH v marci 2019 (<http://vedanadosah.cvtisr.sk/mikrorna-kluc-k-liecbe-nadorov-typu-endometria>).

V druhom roku riešenia projektu sme spracovali publikované výsledky o aberantných expresiách mikroRNA v nádoroch žien s dôrazom na nádory prsníka vzhľadom na fakt, že v nich boli tieto expresné profily najviac preštudované. Súborný článok s názvom „MicroRNAs Contribute to Breast Cancer Invasiveness“ bol publikovaný v časopise Cells.

Vedecké výstupy:

FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta. MicroRNAs contribute to breast cancer invasiveness. In *Cells*, 2019, vol. 8, art. no. 1361. (5.656 - IF2018). ISSN 2073-4409. Typ: ADEA

153.) 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:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 0

Dosiahnuté výsledky:

V rámci sledovaného obdobia sme začali budovať databázu detí s diabetes mellitus sledovaných v Detskom diabetologickom centre SR. Vychádzame zo súboru viac ako 800 vzoriek od detí s novodiagnostikovaným DM v rokoch 2008-2018, ktoré boli zbierané s cieľom HLA a genetickej typizácie detí s DM.

154.) Molekulárne biomarkery relapsu pri seminómoch klinického štádia I (Molecular biomarkers of relapse in seminoma clinical stage I patients)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.10.2019 / 21.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/57-BMCSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 31928 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov proteomickej analýzy sme v minulosti zistili, že najviac diferenciálne exprimované proteíny medzi seminómami klinického štádia I (S-CS I) vykazujúcimi inváziou do rete testis (RTI-pozitívne seminómy) a seminómami bez tejto invázie (RTI-negatívne seminómy), sú proteíny epitelo-mezenchymálnej tranzície. Z nich sme vybrali osem kandidátnych proteínov (zmena ich expresie by mala indikovať invazívnosť nádoru a možnú iniciáciu metastatického procesu), ktoré sme verifikovali stanovením ich expresie v metastatickej a nemetastatickej bunkovej línii z testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek (TGCTs) na úrovni mRNA a proteínu. Vybranými proteínmi boli vimentín, vinculín, ezrín, kaldesmon, filamín A, PARK7(DJ-1), 14-3-3? a 14-3-3. V prípade vimentínu a vinculínu, výsledky (mRNA expresia a expresia proteínu) získané na TGCT bunkových líniiach korešpondovali s výsledkami proteomickej analýzy urobenej na patientskych vzorkách. Situácia bola mierne odlišná pre kaldesmon a filamín A, pre ktoré sme takúto korešpondenciu zaznamenali len pre mRNA expresiu, ale nie pre expresiu proteínu, ktorá bola nezmenená pre metastatickú TGCT bunkovú líniu v porovnaní s nemetastatickou líniou. Expresia ezrínu na úrovni mRNA a proteínu bola v oboch TGCT bunkových líniiach približne rovnaká, zatiaľ čo v RTI-pozitívnych nádoroch bola vyššia ako v RTI-negatívnych nádoroch. Pre zvýšené tri proteíny sú výsledky získané na TGCT bunkových líniiach ťažko interpretovateľné v zmysle ich korelácie so zmenou ich expresie zaznamenananej porovnaním RTI-pozitívnych a RTI-negatívnych seminómov. Expresia týchto proteínov sa súčasne klinicky validuje, kde sa na štatisticky významnom súbore S-CS I nádorov (predpokladaná veľkosť analyzovaného súboru je 100 vzoriek nádorov; 50% RTI-pozitívnych a 50% RTI-negatívnych) imunohistochemicky stanovuje ich expresia. Momentálne máme analyzovanú asi polovicu predpokladaného súboru. Naším cieľom je nájsť algoritmus korelácie zmeny expresie študovaných proteínov s procesom RTI a vytvárania mikrometastáz.

155.) 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: 65696 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 boli pripravené protokol štúdie a informované súhlasy, ktoré boli schválené Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv a Etickou komisiou LFUK. Na základe schválenia mohli začať samotné vyšetrenia pacientov, ktoré začali v decembri. V tomto období tiež prebehol nákup a inštalácia nepriameho kalorimetra a jeho testovacia prevádzka.

156.) Vývoj nového diagnostického a prediktívneho vysokodimenzionálneho imunofenotypizačného nástroja pre hematologické malignity (*Development of novel diagnostic and predictive high-dimensional immunophenotyping tool for hematological malignancies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/14-BMCSAV-9
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 0

Dosiahnuté výsledky:

Imunofenotypizácia je v súčasnosti jedným zo základných pilierov diagnostiky, klasifikácie, stagingu a monitorovania hematologických malignít, ako sú leukémie a lymfómy. V tejto štúdii využijeme výhody novej vysokodimenzionálnej technológie hmotnostnej cytometrie na vyvinutie nového diagnostického a prediktívneho nástroja s komplexnou multidimenzionálnou imunofenotypizáciou a profilovaním celkového imunitného systému v diagnostike, klasifikácii, stagingu a monitorovaní terapeutickú odpoveď u pacientov s leukémiou, lymfómom a mnohopočetným myelómom.

157.) Implementácia moderných genomických analýz na zlepšenie klinických diagnostických a terapeutických postupov imunitných porúch (*Implementation of modern genomic analyzes to improve clinical diagnostic and therapeutic procedures of Immune Disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Kádaši
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2018/46-SAV-5
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola zavedená a optimalizovaná metóda kvantifikácie epizómov TREC/KREC, ktorá slúži na skríning pacientov s imunodeficienciou, ktorej znížená hodnota je indikátorom poruchy vývinu T a B lymfocytov. U 100 patologických novorodencov boli kvantifikované TREC/KREC a boli zachytení 2 pacienti s abnormálne

zníženou hodnotou. Boli vybrané kandidátne gény, ktoré sa v súčasnosti sekvenujú Sangerovou metódou. Získali sa vzorky 40 pacientov s neutropéniami. V tejto skupine v súčasnosti prebieha sekvenovanie 7 kandidátnych génov, takisto Sangerovou metódou.

U jedného pacienta a jeho rodičov bolo uskutočnené celo exómové sekvenovanie (WES). V súčasnosti prebieha bioinformatická analýza (Ingenuity) na identifikáciu kauzatívneho génového variantu.

V prvom kroku sme uskutočnili charakterizáciu spoľahlivosti identifikácie variantov pomocou MPS technológií (WES versus WGS). Z definovaných 159 pozícií pomocou GWAS sa však v exonických oblastiach nachádzalo len 17 (11%), ktoré navyše neboli uniformne pokryté v každej testovanej vzorke, čo ďalej znižovalo množstvo použiteľných pozícií na 8% prístupom WES. Pred uskutočnením WGS analýz na väčšom počte pacientov sme uskutočnili výberu vhodnej platformy. Porovnávali sme výsledky rovnakých vzoriek analyzovaných Illumina aj BGI platformami. Ako vhodnejšia sa ukázala platforma BGI.

V súčasnosti prebieha WGS u 10 pacientov pomocou BGI platformy.

158.) Prekonanie rezistencie voči cisplatine u refraktérnych testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek prostredníctvom terapie nasmerovanej voči markerom nádorových kmeňových buniek (*Therapeutic targeting of cancer stem cell markers circumventing cisplatin resistance in testicular germ cell tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Chovanec
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu SAV:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.12.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2018/39-LFUK-13
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 14640 €

Dosiahnuté výsledky:

Dlhodobou kultiváciou v cisplatine sme pripravili po šesť chemorezistentných subklonov odvodených od ľudských bunkových línií yolk sac tumoru (nádor žltkového vaku).

Ovodené subklony rezistentné voči cisplatine boli rezistentnejšie v porovnaní s parentálnymi líniami, pričom stupeň ich rezistencie bol rozdielny medzi bunkovými líniami aj medzi jednotlivými subklonmi.

Za účelom zvrátenia rezistencie voči cisplatine sme chemorezistentný NOY-1 CisR subklon ovplyvnili inhibítorom STAT3 signalizácie – napabucasinom. Ukázali sme, že predovplyvnenie buniek týmto inhibítorom zvýšilo citlivosť NOY-1 CisR subklonu na cisplatinu. Na základe týchto výsledkov bol nadižajnovaný experiment in vivo, ktorý momentálne prebieha.

Dizajn CRISPR/Cas9 experimentov na cielený knock-out kandidátnych génov (ALDH1A1, ALDH1A3, CTNNB1).

Príprava chovu NSG myší na plánované aplikovanie patientskych vzoriek.

Vedecké výstupy:

SCHMIDTOVÁ, Silvia** - KALAVSKÁ, Katarína* - GERČÁKOVÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - MIŠKOVSKÁ, V. - ĎURINÍKOVÁ, Erika - BURÍKOVÁ, Monika - CHOVAŇEC, Michal - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MEGO, Michal - KUČEROVÁ, Lucia. Disulfiram overcomes cisplatin resistance in human embryonal carcinoma cells. In *Cancers*, 2019, vol. 11, [art.no. 1224](#). (6.162 - IF2018). ISSN 2072-6694.

159.) Úloha sirovodíka pri remodelácii cytoskeletu v bunkách kolorektálneho karcinómu; vplyv na pôsobenie taxánov (*Role of the hydrogen sulfide in remodeling cytoskeleton in colorectal carcinoma cells; impact on activity of taxanes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.12.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/58-BMCSAV-2
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 0

Dosiahnuté výsledky:

Nakoľko projekt sa začal riešiť len od 1.12.2019, zatiaľ nie sú publikovateľné výsledky.

160.) 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 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/60-BMCSAV-4
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	MZ SR: 37838 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu začalo 1. 11. 2019, preto zatiaľ nie je možné uviesť vedecké výstupy. Zamerali sme sa na izoláciu nádorových buniek z vitálnych tkanív získaných po chirurgickej resekcii kolorektálneho karcinómu, adherentnej kultivácii in vitro a in vivo vo forme xenograftov. Úspešne založené tkanivá a bunkové kultúry tvoria základ biobanky, ktorá je jedným z cieľov projektu. Zamerali sme sa aj na identifikáciu vhodných modelových bunkových línií odvodených od kolorektálneho karcinómu. Na základe chemorezistencie (odpoveď na 5-fluorouracil), expresie aldehyd dehydrogenázy, migračný potenciál a tumorigenicitu sa ako vhodné modely v počiatočných fázach projektu javia línie HT-29/EGFP/FURiv, SW480, SW620 a LS180.

161.) Výskum humanizovaných protilátok v cielej liečbe hypoxických nádorov (*Research of humanized antibodies in targeted treatment of hypoxic tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu 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:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MŠVVaŠ SR: 132662 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s firmou MABPRO, a.s. sme uskutočnili dôkladnú charakterizáciu humanizovaných protilátok voči dvom doménam extracelulárnej časti nádorového proteínu CA IX. Ukázali sme, že protilátky majú schopnosť indukovať silnú cytotoxickú imunitnú odpoveď a zároveň dokážu modulovať expresiu niektorých proteínov spojených s nádorovým fenotypom. Tieto výsledky potvrdzujú terapeutický potenciál humanizovaných protilátok v protinádorovej terapii.

162.) 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 za organizáciu SAV:	Ingeborg Režuchová
Trvanie projektu:	1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/26- LFUK-14
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Tkanivovo asociovaná CA IX (tCA IX) sa v súčasnosti považuje za nezávislý marker zlej prognózy, marker na posúdenie rizika výskytu vzdialených metastáz a celkového prežívania. V nádorovom tkanive je expresia tCA IX najčastejšie lokalizovaná v perinekrotických oblastiach a bolo pozorované, že začína v strednej vzdialenosti 80 mm od krvnej cievy, kde tlak kyslíka klesá na 1%. Zvýšenú expresiu tCA IX v nádorovom tkanive je možné detegovať prostredníctvom CA IX špecifických protilátok rutinným spôsobom imunohistochemicky (IHC) prospektívne, aj retrospektívne.

V prvých dvoch mesiacoch riešenia projektu sme vypracovali metodológiu produkcie a purifikácie monoklonových protilátok, ktoré sú určené na použitie v IHC a ELISA. Ich puritu, špecifickosť a afinitu sme preverili viacerými nezávislými metódami. Validovali sme tiež metodológiu IHC detekcie tCA XI vo vzorkách nádorového tkaniva získaných perioperačne.

163.) 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 / 30.11.2021
Evidenčné číslo projektu:	2019/68-CHÚSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	MZ SR: 19716 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na dátum začiatku riešenia projektu (1.12.2019), bolo možné realizovať iba nevyhnutné kroky, ktoré sú potrebné na zakúpenie plánovaných prístrojov pre realizáciu experimentov (cenové ponuky, vypracovanie kúpno-predajných zmlúv atď.).

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

164.) Výskum vybraných aspektov ľudských chorôb so zameraním na predklinické štúdie

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	ITMS2014+: 313011T444
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: -

Dosiahnuté výsledky:

Výskum sa uskutočňoval v dvoch výskumných aktivitách v rámci 5 vybraných výskumných tém, ktoré sú komplementárne k nosným projektom BMC SAV a ktoré neboli z hľadiska personálnych kapacít financované zo žiadnej súťažnej schémy. Aktivity projektu sa realizovali pomocou moderných prístupov výskumu a vývoja v doméne Zdravie obyvateľstva a zdravotníckej technológie, s využitím prístrojovej inštruktúry vybudovanej v predchádzajúcom období:

Výskumná aktivita 1 - Nezávislý výskum vybraných aspektov ľudských chorôb v oprávnenom území.

Téma 1 - Proteomická analýza molekulových dráh indukovaných poškodením mozgu a miechy.

Téma 2 - Vývoj metodík kultivácie a spracovania bunkových línií produkujúcich bioaktívne látky, purifikácie a testov stability látok na účely molekulárnej charakterizácie a predklinického testovania.

Výskumná aktivita 2 - Nezávislý výskum vybraných aspektov ľudských chorôb v rámci flexibility.

Téma 3 - Molekulárna charakteristika myšieho variantu nádorového biomarkera CA IX na účely predklinických štúdií na in vivo modeloch.

Téma 4 - Výskum vplyvu prírodných zlúčenín selénu a ich syntetických derivátov na proces ferroptózy v nádorových bunkách.

Téma 5 - Personálne vybudovanie bioinformatického laboratória BMC SAV za účelom analýzy dát z celoexomového sekvenovania a s reintegráciou špičkových výskumníkov po návrate zo zahraničia.

Vedecké výstupy:

BAČOVÁ, Mária - 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.

TAKACOVA, Martina, BARATHOVA, M, ZATOVICOVA, Miriam, GOLIAS, T, KAJANOVA, Ivana, JELENSKA, Lenka, SEDLAKOVA, Olga, SVASTOVA, Eliska, KOPACEK, Juraj, PASTOREKOVA, Silvia. Carbonic Anhydrase IX-Mouse versus Human. *Int J Mol Sci*. 2019;21(1):E246. Published 2019 Dec 30. doi:10.3390/ijms21010246. Dostupné na internete: <http://www.mdpi.com/resolver?pii=ijms21010246>

KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, 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;

MIŠÁK, Anton - KURAKOVÁ, Lucia - GOFFA, Eduard - BREZOVÁ, Vlasta - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - CHOVANEC, 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.

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.

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.

165.) Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Šajgalík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.11.2017 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	ITMS2014+: 313021T081
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Úrad Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: 9282 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme zaviedli dva rôzne 3D modely na skúmanie invazivity nádorových buniek, ako aj in vivo model na štúdium tvorby pľúcnych metastáz. Pomocou in vitro 3D modelu sme analyzovali vznik invazívnych štruktúr tzv. invadopódií, ktoré sú nevyhnutné pre prenikanie nádorových buniek extracelulárnym prostredím a ich počet, hĺbka a proteolytická aktivita, odrážajú agresivitu a invazívny potenciál nádorových buniek. Taktiež sme zaviedli ex ovo 3D model chorioalantoidných membrán (CAM) prepelice japonskej, ktorý sa využíva na štúdium invazivity, angiogenézy, biokompatibility nanomateriálov atď. Pomocou tohto modelu sme dokázali inhibičný účinok anti-CAIX protilátok na schopnosť nádorových buniek tvoriť metastatické fokusy v CAM. Okrem toho sme zaviedli in vivo model na štúdium tvorby pľúcnych metastáz, ktoré detegujeme pomocou prístroja IVIS Caliper (in vivo imaging system). Všetky uvedené testy patria medzi moderné metódy využívané v biomedicíne, ako aj na analýzu biokompatibility a cytotoxicity nanomateriálov.

Vedecké výstupy:

DEBREOVA M, CSADEROVA L, BURIKOVA M, LUKACIKOVA L, KAJANOVA I, SEDLAKOVA O, KERY M, KOPACEK J, ZATOVICOVA M, BIZIK J, PASTOREKOVA S, SVASTOVA E. CAIX Regulates Invadopodia Formation through Both a pH-Dependent Mechanism and Interplay with Actin Regulatory Proteins. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 4;20(11):2745. ADCA

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01** ROZÁK, J. - GÁLOVÁ, Zdenka - GLASA, Miroslav. Molekulárna a biologická diagnostika vybraných vírusových fytopatogénov ovocných drevín. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019. 95 s. ISBN 978-80-552-2002-4.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01** BELYAEV, Igor. Health effects of chronic exposure to radiation from mobile communication. In Mobile communications and public health. - Boca Raton : CRC press : Taylor & Francis Group, LLC, 2019, p. 65-99. ISBN 978-1-138-56842-6.
- ABC02** KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol. In vivo measurement of H₂S, polysulfides, and "SSNO-Mix"-Mediated vasoactive responses and evaluation of ten hemodynamic parameters from rat arterial pulse waveform. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Humana Press, 2019, p. 109-124. ISBN 978-1-4939-9527-1. (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. VEGA č. 2/0048/17 : Vplyv endogénnej hladiny oxidu dusnatého a sírovodíka na tlak krvi, pulzovú vlnu, funkciu a štruktúru cievnej steny. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrozopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01** UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Cvičenie ako súčasť komplexnej liečebno-preventívnej zdravotnej starostlivosti u staršej populácie. In CVEČKA, J. et al. Pohybová aktivita seniorov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 8-43. ISBN 978-80-223-4689-4.

ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ACC01** UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Fyzická aktivita v manažmente obézneho diabetika. In Diabezita : Diabetes a obezita: nerozlučné dvojčičky. - Brno : Facta Medica, 2019, s. 50-73. ISBN 978-80-88056-09-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01** 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.
- ADCA02** ADAMCOVÁ, M.** - BAKA, T. - DOLEZLOVÁ, 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.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADCA03** ADAMÍKOVÁ, J. - WIŚNIEWSKI, L. - MOLNÁR, T. - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, M. - ILLEOVÁ, Viera - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan**. Selection of adsorbents for recombinant human erythropoietin purification. In Separation and Purification Technology, 2019, vol. 228, art. no. 115761. (2018: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5866.(APVV-14-0474 : Príprava erythropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia).
- ADCA04** ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, J. - BENEJOVÁ, K. - PRISCAKOVÁ, Petra - PESTA, Martin - PITULE, Pavel - TOPOLČAN, O. - KAUSITZ, Juraj - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír**. Prodrug suicide gene therapy for cancer targeted intracellular by mesenchymal stem cell exosomes. In International journal of cancer, 2019, vol. 144, no. 4, p. 897-908. (2018: 4.982 - IF, Q1 - JCR, 3.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- ADCA05** 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.
- ADCA06** ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVICOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZATKOVÁ, Andrea**. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- ADCA07** 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 Update, 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.(VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek?. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie).
- ADCA08** BABALA, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Petra** - BÉDER, Igor - FEDOROVÁ, Lenka - LINDÁK, Martin - KOŠTÁLOVÁ, 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.
- ADCA09** BAČÁKOVÁ, Markéta* - PAJOROVÁ, Júlia* - BROŽ, Antonín - HADRABA, Daniel - LOPOT, František - ZAVAĎÁKOVÁ, 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 internete: <<https://www.dovepress.com/a-two-layer-skin-construct-consisting-of-a-collagen-hydrogel-reinforce-peer-reviewed-article-IJN#>>.
- ADCA10** BAČOVÁ, Mária - 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.(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepajenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy).
- ADCA11** BAKA, T. - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine reversed nondipping heart rate in rats with L-NAME-induced hypertension. In Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, 2019, vol. 46, no. 6, p. 607-610. (2018: 2.336 - IF, Q3 - JCR, 0.717 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-1870.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADCA12** BAKA, T.** - ŠIMKO, Fedor. Ivabradine modulates the autonomic nervous system by affecting the "little brain" of the heart: A hypothesis. In Medical Hypotheses, 2019, vol. 129, art. no. 109253. (2018: 1.322 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADCA13** 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.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).
- ADCA14** 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.(VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.).
- ADCA15** 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 internete:

<<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.14265>>(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. APVV-14-0474 : Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).

- ADCA16** 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.(VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- ADCA17** 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.(VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie).
- ADCA18** BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert**. A protocol for processing the delicate larval and prepupal salivary glands of Drosophila for scanning electron microscopy. In Microscopy Research and Technique, 2019, vol. 82, no. 7, p. 1145-1156. (2018: 1.327 - IF, Q3 - JCR, 0.402 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1059-910X.(APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie. VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster).
- ADCA19** 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.
- ADCA20** BOJKOVÁ, Bianka** - KUBATKA, P. - QARADAKHI, Tawar - ZULLI, Anthony - KAJO, Karol. Melatonin may increase anticancer potential of pleiotropic drugs. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 12, art. no. 3910. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/19/12/3910>>.
- ADCA21** BONA, Martin** - HVIZDOŠOVÁ, Natália - JACHOVÁ, Jana - BONOVÁ, Petra - KLUCHOVÁ, Darina. Response of distant regions affected by diaschisis commissuralis in one of the most common models of transient focal ischemia in rats. In Journal of chemical neuroanatomy, 2019, vol. 101, no. 101666. (2018: 2.357 - IF, Q3 - JCR, 0.865 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-0618.
- ADCA22** 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.

- ADCA23** BUDIŠ, J.** - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ, F. - GAZDARICA, Juraj - ZRUBCOVÁ, Michaela - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - BREJOVÁ, Broňa - RADVÁNSZKY, Ján. Dante: genotyping of known complex and expanded short tandem repeats. In Bioinformatics, 2019, vol. 35, no. 8, p. 1310-1317. (2018: 4.531 - IF, Q1 - JCR, 4.549 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1367-4803.(VEGA 2/0115/15 : Štúdium nožnej úlohy vybraných génov v molekulárnej patogeneze myotonickéj dystrofie).
- ADCA24** 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.
- ADCA25** 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.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- ADCA26** CALISHER, Charles H. - BRIESE, T. - BRISTER, R. - CHARREL, R.N. - DURRWALD, Ralf - EBIHARA, H. - FULHORST, CH. F. - GAO FU, G. - GROSCUP, M.H. - HADDOW, A. D. - HYNDMAN, T. H. - JUNGLEN, S. - KLEMPA, Boris - KUHN, J. H.**. Strengthening the interaction of the virology community with the international committee on taxonomy of viruses (ICTV) by linking virus names and their abbreviations to virus species. In Systematic Biology, 2019, vol. 68, no. 5, p. 828-839. (2018: 10.266 - IF, Q1 - JCR, 6.484 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1063-5157.
- ADCA27** 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.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- ADCA28** ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - KLBÍK, Ivan - LAKOTA, Ján** - ŠAUŠA, Ondrej**. Microstructural free volume and dynamics of cryoprotective DMSO-water mixtures at low DMSO concentration. In RSC Advances, 2019, vol. 9, no. 59, p. 34299-34310. (2018: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2046-2069.
- ADCA29** 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.(APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom).
- ADCA30** ČIPÁKOVÁ, Ingrid - JURČÍK, Matúš - RUBINTOVÁ, Veronika - BORBOVÁ, Marianna - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Ján - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - GREGAN, Juraj** - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of proteins associated with splicing factors Ntr1, Ntr2, Brr2 and Gpl1 in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle, 2019, vol. 18, no. 14, p. 1532-1536. (2018: 3.259 - IF, Q3 - JCR, 1.327 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na internete: <<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15384101.2019.1632126>>(SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability

- genómu. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).
- ADCA31** DEBROVÁ, 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 internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/11/2745>>(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. VEGA 2/0147/15 : Molekulové dráhy regulované karbonickou anhydrázou IX v hypoxických nádorových bunkách. VEGA 2/0064/18 : Vývoj 3D ko-kultivačných modelov integrujúcich jednotlivé zložky nádorového mikroprostredia a sledovanie ich vplyvu na priebeh protinádorovej terapie).
- ADCA32** DOBROČSYOVÁ, 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.(VEGA 2/0174/14 : Nové prístupy v identifikácii jednotlivých komponentov RAS a funkcia ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy a (pro)renínového receptora vo vývoji hypertrofie tukového tkaniva. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ADCA33** 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.(VEGA 2/0174/14 : Nové prístupy v identifikácii jednotlivých komponentov RAS a funkcia ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy a (pro)renínového receptora vo vývoji hypertrofie tukového tkaniva. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ADCA34** 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 internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-019-52389-x>>(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkách pupocnikovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemicke klony v hematopoietických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0147/17 : Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení).

- ADCA35** 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.
- ADCA36** FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav**. An Accurate Method for Histological Determination of Neural Tissue Loss/Sparing after Compression-Induced Spinal Cord Injury with Optimal Reproducibility. In Journal of Neurotrauma, 2019, vol. 36, no. 18, p. 2665 -2675. (2018: 3.754 - IF, Q1 - JCR, 1.607 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0897-7151.(Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- ADCA37** 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.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. HISENTS : 685817).
- ADCA38** GAJDOŠÍK, Martin - HINGERL, Lukas - ŠKOCH, Antonín - FREUDENTHALER, Angelika - KRUMPOLEC, Patrik - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - ŠEDIVÝ, P. - HÁJEK, Milan - ITARIU, Bianca K. - KREBS, M. - MAIER, Bernhard - BAUMGARTNER-PARZER, Sabina - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M.**. Ultralong TE in vivo 1 H MR spectroscopy of omega-3 fatty acids in subcutaneous adipose tissue at 7 T. In Journal of Magnetic Resonance Imaging, 2019, vol. 50, no. 1, p. 71-82. (2018: 3.732 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1053-1807.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- ADCA39** GAJSKI, Goran** - ZEGURA, Bojana - LADEIRA, Carina - POURRUT, Bertrand - DEL BO, Cristian - NOVAK, M. - ŠRAMKOVÁ, Monika - MILIČ, 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.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí).
- ADCA40** GAJSKI, Goran** - ZEGURA, Bojana - LADEIRA, Carina - NOVAK, M. - ŠRAMKOVÁ, Monika - POURRUT, Bertrand - DEL BO, Cristian - MILIČ, 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.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí).
- ADCA41** GAZDARICA, Juraj** - HEKEL, R. - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ, F. - RADVÁNSZKY, Ján - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomáš. Combination of fetal fraction estimators based on fragment lengths and fragment counts in non-invasive prenatal testing. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 16, art. no. 3959. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/16/3959>>(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA42** 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.

- ADCA43** GLASA, Miroslav** - ŠOLTYS, Katarína - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - BUDIŠ, J. - MRKVOVÁ, M. - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - RUIZ-GARCÍA, Ana B. High-throughput sequencing of Potato virus M from tomato in Slovakia reveals a divergent variant of the virus. In Plant Protection Science, 2019, vol. 55, no. 3, p. 159-166. (2018: 1.464 - IF, Q2 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1212-2580.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku).
- ADCA44** GLASA, Miroslav** - PREDAJŇA, Lukáš - WETZEL, T. - ŠOLTYS, Katarína - SABANADZOVIC, Sead. First report of grapevine rupestris vein feathering virus in grapevine in Slovakia. In Plant Disease, 2019, vol. 103, no. 1, p. 170. (2018: 3.583 - IF, Q1 - JCR, 0.570 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0191-2917. Dostupné na internete: <<https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-06-18-1112-PDN>>(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním. APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov).
- ADCA45** 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.
- ADCA46** 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.(APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni).
- ADCA47** HAPAKOVÁ, Nikola - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - HURBANOVÁ, Lenka - MIŠKOVSKÁ, V. - CHOVANEC, Michal - REJLEKOVÁ, Katarína - SVETLOVSKÁ, D. - KAĽAVSKÁ, Katarína - OBERTOVÁ, Jana - PALACKA, Patrik - SYCOVA MILA, Zuzana - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal**. High Endogenous DNA Damage Levels Predict Hematological Toxicity in Testicular Germ Cell Tumor Patients Treated With First-Line Chemotherapy. In Clinical Genitourinary Cancer, 2019, vol. 17, no. 5, p. e1020-e1025. (2018: 2.450 - IF, Q2 - JCR, 0.981 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1558-7673.(VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie).
- ADCA48** HORVÁTHOVÁ, Eva** - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNÍŠOVÁ POTOCKÁ, 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.(VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

- ADCA49** HUNÁKOVÁ, Ľuba** - HORVÁTHOVÁ, Eva - GRNESOVÁ, 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.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikul u nádorových ochorení urogenitálneho systému. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA50** 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 internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/5/1198>>(VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA51** 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.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie).
- ADCA52** 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.(Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- ADCA53** JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONA, Martin - BONOVÁ, 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, no. 104461. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).

- ADCA54** JAKUBCOVÁ, Lucia - VOZÁROVÁ, Mária - HOLLÝ, Jaroslav - TOMČÍKOVÁ, Karolína - FOGELOVÁ, Margaréta - POLČICOVÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - FODOR, Ervín - VAREČKOVÁ, Eva**. Biological properties of influenza A virus mutants with amino acid substitutions in the HA2 glycoprotein of the HA1/HA2 interaction region. In Journal of General Virology, 2019, vol. 100, no. 9, p. 1282-1292. (2018: 2.809 - IF, Q2 - JCR, 1.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-1317.(VEGA 2/0146/15 : Fuzogénna aktivita hemaglutinínu vírusu chrípky A ako faktor virulencie a patogenity. VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. DO7RP-0025-10 : New drugs targeting influenza virus polymerase).
- ADCA55** 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.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí).
- ADCA56** KHARMA, Ammar - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - NASIM, Muhammad Jawad - ONDRIAŠ, Karol - CHOVANEK, Miroslav - JACOB, Claus**. Inorganic polysulfides and related reactive sulfur-selenium species from the perspective of chemistry. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 7, art. 1359. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1420-3049/24/7/1359>>(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia).
- ADCA57** KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEK, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In New Journal of Chemistry, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. (2018: 3.069 - IF, Q2 - JCR, 0.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na internete: <<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02245g#ldivAbstract>>(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu).
- ADCA58** 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.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- ADCA59** 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.(ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami).
- ADCA60** 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.(APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií).
- ADCA61** 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.
- ADCA62** 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.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí).
- ADCA63** 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.
- ADCA64** KUBIRITOVÁ, Zuzana - GYURASZOVÁ, Marianna - NAGYOVÁ, Emília - HYBLOVÁ, Michaela - HARŠANYOVÁ, Mária - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - ŽURIŠ, F. - KÁDAŠI, Ľudevít - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján**. On the critical evaluation and confirmation of germline sequence variants identified using massively parallel sequencing. In *Journal of Biotechnology*, 2019, vol. 298, p. 64-75. (2018: 3.163 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1656.(VEGA 2/0115/15 : Štúdium novej úlohy vybraných génov v molekulárnej patogenéze myotonického dystrofie).
- ADCA65** 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.

- ADCA66** 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.(APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers).
- ADCA67** 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.(VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení").
- ADCA68** LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECOVÁ-KINDERNAY, 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.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- ADCA69** 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 internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-019-53854-3>>.
- ADCA70** MÁDEROVÁ, 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.(APVV-15-0253 :

Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby).

ADCA71 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.

ADCA72 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 internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/12/3004>>(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark)).

ADCA73 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 internete: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6396543/pdf/12885_2019_Article_5376.pdf>(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení).

ADCA74 MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta** - KIRCHNEROVÁ, Jana - CAGALINEC, Michal - MATEAŠÍK, Anton - CHORVÁT, Dušan Jr. Spectrally and spatially resolved laser-induced photobleaching of endogenous flavin fluorescence in cardiac myocytes. In Cytometry Part A, 2019, vol. 95, no. 1, p. 13-23. (2018: 3.433 - IF, Q2 - JCR, 1.517 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1552-4922.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca).

ADCA75 MASI, Alfonse T. - IMRICH, Richard - CUTOLO, Maurizio. Hypothesis: can neuroendocrine immune testing in individual rheumatoid arthritis patients guide the benefits-to-harms ration in glucocorticoid therapy? Comment on the article by Palmowski et al. In Arthritis Care & Research, 2019, vol. 71, no. 4, p. 576-577. (2018: 4.530 - IF, Q2 - JCR, 2.501 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2151-464X.

ADCA76 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 internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcmm.14013>>.

ADCA77 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 internete:

<<https://www.mdpi.com/1422-0067/20/9/2169>>(SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0004/10 :

Inhibitory PARP-1: geneticky špecifické látky na liečbu nádorov s poruchou BRCA1/2 proteínov. VEGA 2/0076/17 : Vplyv mikroprostredia a protinádorovej terapie na diverzitu malígnych subklonov v MM a WM. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).

ADCA78 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 internete: <<https://www.mdpi.com/1420-3049/24/6/1148>>.

ADCA79 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.(VEGA 2/0015/19 : Úloha urokortínu 2 v regulácii stresovej reakcie).

ADCA80 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.(VEGA 2/0028/16 : Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu. APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom).

ADCA81 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.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnenej regulačné mechanizmy).

ADCA82 NIAZI, Yasmeen** - THOMSEN, Hauke* - SMOLKOVÁ, Božena - VODIČKOVÁ, Ľudmila - VODENKOVÁ, Soňa - KROUPA, Michal - VYMETALKOVÁ, Veronika - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VOLKOVÁ, 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.

ADCA83 OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - DONNER, C. - MÜHLGRABNER, Vanessa - PETROVČÍKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VIČÍKOVÁ, Kristína - HOŘEJŠÍ, Václav - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír**. The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor mediates plasminogen-induced efferocytosis. In Journal of Leukocyte Biology, 2019, vol. 105, no. 3, p. 519-530. (2018: 4.012 - IF, Q2 - JCR, 1.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0741-5400.(APVV-16-0452 : Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (PPIS)).

ADCA84 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.(ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).
- ADCA85** OPATTOVÁ, A.** - HORÁK, J. - VODENKOVÁ, Soňa - KOSTOVCIKOVÁ, Klara - CUMOVÁ, Andrea - MACINGA, Peter - GALANOVÁ, Natalie - REJHOVÁ, Alexandra - VODIČKOVÁ, Ľudmila - KOZICS, Katarína - TURNOVCOVÁ, Karolina - HUCL, Tomas - SLIVA, Daniel - VODIČKA, Pavel**. Ganoderma Lucidum induces oxidative DNA damage and enhances the effect of 5-Fluorouracil in colorectal cancer in vitro and in vivo. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2019, vol. 845, art.no. 403065. (2018: 2.256 - IF, Q3 - JCR, 0.742 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1383-5718.
- ADCA86** PATSULA, Vitalii - TULINSKÁ, J.** - TRACHTOVÁ, Štěpánka - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ŠPANOVÁ, A. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - RITTICH, B - URSINYOVÁ, Monika - DUŠINSKÁ, Mária - ILAVSKÁ, S. - HORVÁTHOVÁ, Mira - MASANOVA, Vlasta - UHNAKOVA, Iveta - HORÁK, Daniel**. Toxicity evaluation of monodisperse PEGylated magnetic nanoparticles for nanomedicine. In Nanotoxicology, 2019, vol. 13, no. 4, p. 510-526. (2018: 5.955 - IF, Q1 - JCR, 1.617 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1743-5390.(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka).
- ADCA87** 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 internete: <<https://molecular-cancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12943-019-0960-z>>(APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka).
- ADCA88** 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.
- ADCA89** 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.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- ADCA90** PROLA, Alexandre - NICHTOVÁ, Zuzana - PIRES DA SILVA, Julie - PIQUEREAU, Jérôme - MONCEAUX, Kevin - GUILBERT, Arnaud - GRESSETTE, Mélanie - VENTURA-CLAPIER, Renée - GARNIER, Anne - ZAHRADNÍK, 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.(Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov).

ADCA91 RAJČÁNI, Július - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BUZGÓOVÁ, Katarína - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Patients with atopy exhibit reduced cortisol awakening response but not cortisol concentrations during the rest of the day. In Immunologic research, 2019, vol. 67, no. 2-3, p. 176-181. (2018: 2.610 - IF, Q3 - JCR, 0.845 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0257-277X.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).

ADCA92 REŽUCHOVÁ, Ingeborg - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTYSOVÁ, Andrea - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - CHOVANCOVÁ, Barbora - ZUZCAK, 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 internete: <<https://www.nature.com/articles/s41419-019-1433-4>>(APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.).

ADCA93 SABAKA, P. - DUKÁT, A. - GAJDOŠÍK, J. - CAPRNDA, M. - BENDZALA, M. - ŠIMKO, Fedor**. Uric acid level is positively associated with NT-proBNP concentration in Slovak heart failure patients. In Physiological Research, 2019, vol. 68, no. 5, p. 767-774. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

ADCA94 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 internete: <<https://www.embopress.org/doi/full/10.15252/embj.201899384>>.

ADCA95 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 1935-2727.(Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". APVV-SK-FR-2017-0005 : Detekcia a charakterizácia Rickettsií a im podobných mikroorganizmov).

ADCA96 SCHÖN, Martin - KOVANIČOVÁ, Zuzana - KOŠUTZKÁ, Zuzana - NEMEC, Michal - TOMKOVÁ, Mária - JACKOVÁ, Lucia - MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Effects of running on adiponectin, insulin and cytokines in cerebrospinal fluid in healthy young individuals. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 1959. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-018-38201-2>>(VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalstva u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

- ADCA97** SIMUNKOVÁ, Miriama - LAURO, Peter - JOMOVÁ, K. - HUDECOVÁ, Lenka - DANKO, Martin - ALWASEL, Saleh - ALHAZZA, Ibrahim M. - RAJČANIOVÁ, Simona - KOZOVSKÁ, 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.
- ADCA98** STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jorgen - LANDGRAF, Kathrin - VOGEL, Mandy - THIERY, Joachim - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje**. The bone markers sclerostin, osteoprotegerin, and bone-specific alkaline phosphatase are related to insulin resistance in children and adolescents, independent of their association with growth and obesity. In Hormone Research in Paediatrics, 2019, vol. 91, no. 1, p. 1-8. (2018: 2.324 - IF, Q2 - JCR, 0.878 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1663-2818.
- ADCA99** STANÍKOVÁ, Daniela - LUCK, Tobias - PABST, Alexander - BAE, Yoon Ju - HINZ, Andreas - GLAESMER, Heide - STANÍK, Juraj - SACHER, Julia - ENGEL, Christoph - ENZENBACH, Cornelia - WIRKNER, Kerstin - CEGLAREK, Uta - THIERY, Joachim - KRATZSCH, Jorgen - RIEDEL-HELLER, Steffi G. **. Associations between anxiety, body mass index, and sex hormones in women. In Frontiers in Psychiatry, 2019, vol. 10, art. no. 479. (2018: 3.161 - IF, Q2 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-0640.
Dostupné na internete:
<<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyt.2019.00479/full>>.
- ADCA100** STANÍKOVÁ, Daniela** - ZSIDO, Rachel G. - LUCK, Tobias - PABST, Alexander - ENZENBACH, Cornelia - BAE, Yoon Ju - THIERY, Joachim - CEGLAREK, Uta - ENGEL, Christoph - WIRKNER, Kerstin - STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jorgen - VILLRINGER, Arno - RIEDEL-HELLER, Steffi G. - SACHER, Julia. Testosterone imbalance may link depression and increased body weight in premenopausal women. In Translational Psychiatry, 2019, vol. 9, art. no. 160. (2018: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 2.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2158-3188. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41398-019-0487-5>>.
- ADCA101** STRIEŠKOVÁ, Lucia - GAZDARICOVÁ, Iveta - ŠOLTYS, Katarína - KAJSIK, Michal - BUDIŠ, J. - POS, Ondrej** - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris - SZEMES, Tomáš. Ultracentrifugation enrichment protocol followed by total RNA sequencing allows assembly of the complete mitochondrial genome. In Journal of Biotechnology, 2019, vol. 299, p. 8-12. (2018: 3.163 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0168-1656.(APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov).
- ADCA102** SZADVARI, I. - HUDECOVÁ, Soňa - CHOVANCOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CHOLUJOVÁ, Dana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - VALERIAN, David - ONDRIAS, 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.(VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. APVV-14-0351 : Sulfidová signalizácia ako potenciálny mechanizmus pri liečbe nádorov).
- ADCA103** ŠAJGALÍK, Michal - ONDREIČKOVÁ, Katarína - HAUPTVOGEL, Pavel - MIHÁLIK, Daniel - GLASA, Miroslav - KRAIC, Ján **. Higher effectiveness of new common bean (Phaseolus vulgaris L.) germplasm acquisition by collecting expeditions associated with molecular analyses. In Sustainability, 2019, vol. 11, art.no. 5270. (2018: 2.592 - IF, Q2 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2071-1050. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/11/19/5270>>(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých

- druhoch liečivých rastlín. APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku).
- ADCA104** ŠIMAIOVÁ, V.** - ALMÁŠIOVÁ, V. - HOLOVSKÁ, K. - KISKOVÁ, T. - HORVÁTHOVÁ, F. - ŠEVČIKOVÁ, 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.
- ADCA105** 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 internete: <<https://www.nature.com/articles/s41440-019-0318-3>>(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení).
- ADCA106** 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.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADCA107** 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 internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383571818302924?via%3Dihub>>(HSENTS : 685817. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva).
- ADCA108** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FRIEDLANDEROVÁ, Viera - ŠÁNER, Andrej - ŠPITÁLSKA, Eva. The effect of wild thyme and bergamot essential oils on the growth of Rickettsia slovaca and Rickettsia conorii caspia in Vero cell line. In Travel medicine and infectious disease, 2018, vol. 26, p. 69-71. (2017: 4.450 - IF, Q1 - JCR, 1.098 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1477-8939.(VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. APVV-14-0474 : Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia).
- ADCA109** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína** - ŠPITÁLSKA, Eva - CSICSAY, František - FRIEDLANDEROVÁ, Viera - ŠÁNER, Andrej - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Evaluation of the possible use of genus Mentha derived essential oils in the prevention of SENLAT syndrome caused by Rickettsia slovaca. In Journal of ethnopharmacology, 2019, vol. 232, p. 55-61. (2018: 3.414 - IF, Q1 - JCR, 1.004 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-8741.(VEGA

2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. APVV-14-0474 : Príprava erythropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia).

- ADCA110** TILLINGER, Andrej** - PADOVÁ, Alexandra - MRAVEC, Boris - TOMOVÁ, A. Stressors affect urocortin 1 and urocortin 2 gene expression in rat spleen: The role of glucocorticoids. In Journal of Neuroimmunology, 2019, vol. 336, art. no. 577030. (2018: 2.832 - IF, Q3 - JCR, 1.068 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0165-5728.(VEGA 2/0015/19 : Úloha urocortínu 2 v regulácii stresovej reakcie).
- ADCA111** TKACHENKO, E.A.** - ISHMUKHAMETOV, Aydar A. - DZAGUROVA, Tamara K. - BERNSHTEIN, A. - MOROZOV, V.G. - SINIUGINA, Alexandra A. - KURASHOVA, Svetlana S. - BALKINA, Alexandra S. - TKACHENKO, Petr E. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Hemorrhagic fever with renal syndrome, Russia. In Emerging Infectious Diseases, 2019, vol. 25, no. 12, p. 2325-2328. (2018: 7.185 - IF, Q1 - JCR, 3.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1080-6040.
- ADCA112** 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.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- ADCA113** 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.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. APVV-16-0518 : O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy. APVV-14-0556 : Funkcia neuropeptidov and ich receptorov pri regulácii prenosu patogénov z kliešťov na hostiteľa. VEGA 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. VEGA 2/0119/17 : Detailná identifikácia a charakterizácia Borrelia burgdorferi sensu lato a Borrelia miyamotoi pomocou multilokusovej sekvenčnej typizácie (MLST).).
- ADCA114** VARGA, Lukáš - DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - MAŠINDOVÁ, Ivica - SLOBODOVÁ, Zuzana - DEMISOVÁ, 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.(APVV-15-0067 : Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skrínngu. VEGA 1/0214/16 : Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov.).
- ADCA115** 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.

- ADCA116** WAWRUCH, M. - WIMMER, Gejza, ml. - MURIN, J. - PADUCHOVA, M. - TESAR, T. - HLINKOVA, L. - SLAVKOVSKY, P. - FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - AARNIO, E. Patient-associated characteristics influencing the risk for non-persistence with statins in older patients with peripheral arterial disease. In *Drugs & Aging*, 2019, vol. 36, no. 9, p. 863-873. (2018: 2.846 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1170-229X.
- ADCA117** ZÁŤKOVÁ, 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. (VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií).
- ADCA118** ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 472, p. 66-73. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISENTS : 685817. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers).
- ADCA119** ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - BOHÁČ, Martin - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - CIHOVÁ, Marína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. A disintegrin and metalloprotease 23 hypermethylation predicts decreased disease-free survival in low-risk breast cancer patients. In *Cancer Science*, 2019, vol. 110, no. 5, p. 1695-1704. (2018: 4.751 - IF, Q1 - JCR, 1.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1347-9032. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/cas.13985>> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerance indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenetických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka).

- ADCA120** 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 internete: <https://www.futuremedicine.com/doi/full/10.2217/fon-2018-0061?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%3dpubmed>.
- ADCA121** ZUBOR, Pavol** - KUBATKA, P.** - KAJO, Karol - DANKOVÁ, Z. - POLÁČEK, H. - BIELIK, Tibor - KUDELA, Erik - SAMEC, Marek - LIŠKOVÁ, A. - VLCAKOVÁ, Dominika - KULKOVSKÁ, Tatiana - ŠŤASTNÝ, Igor - HOLUBEKOVÁ, Veronika - BUJŇÁK, Ján - LAUČEKOVÁ, Z. - BUSSELBERG, Dietrich - ADÁMEK, M. - KUHN, Walther - DANKO, Ján - GOLUBNITSCHAJA, Olga. Why the gold standard approach by mammography demands extension by multiomics? Application of liquid biopsy miRNA profiles to breast cancer disease management. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 12, art. no. 2878. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- ADCA122** ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando* - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela** - DANCHENKO, Maksym - BENADA, Oldřich - SKRIBA, Anton - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Proteomic analysis revealed the survival strategy of Coxiella burnetii to doxycycline exposure. In Journal of Proteomics, 2019, vol. 208, art. no. 103479. (2018: 3.537 - IF, Q1 - JCR, 1.150 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1874-3919. (VEGA 2/0068/18 : Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. VEGA 2/0052/19 : Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u Coxiella burnetii).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01** DREMENCOV, Eliyahu - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - TSEILIKMAN, Vadim**. Chronic predator scent stress alters serotonin and dopamine levels in the rat thalamus and hypothalamus, respectively. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 2, p. 187-190. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA02** GVOZDJÁKOVÁ, Anna** - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana - NEMEC, Michal - CHLÁDEKOVÁ, Anežka - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - KUBALOVÁ, Mária - KUZMIAKOVÁ, Zuzana - MOJTO, Viliam. Platelets mitochondrial function depends on CoQ10 concentration in winter, not in spring season. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no., p. 325-334. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA03** HUNÁKOVÁ, Ľuba** - ZVARÍK, M. - MAJEROVÁ, Karolína - MESTANIK, M. - BELLA, Vladimír* - TONHAJZEROVÁ, Ingrid*. Cardioagal regulation and transcutaneous pO2 in breast cancer patients - a pilot study. In Neoplasma, 2019, vol. 66, no. 2, p. 281-287. (2018: 1.771 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).
- ADDA04** CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša**. Post-weaning social isolation of rats induces reduction in the gene expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) in the hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 4, p. 365-368. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).

- ADDA05** KÉRY, Martin* - ORAVCOVÁ, Nina* - RADENKOVIČ, Silvia - IULIANO, F. - TOMÁŠKOVÁ, Jana - GOLIAŠ, Tereza**. Pyruvate dehydrogenase kinase 1 and carbonic anhydrase IX targeting in hypoxic tumors. In Neoplasma, 2019, vol. 66, no. 1, p. 63-72. (2018: 1.771 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(SASPRO 0035/01/02 : Cílený zásah karbonickej anhydrázy IX a pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 v hypoxických kolorektálnych nádoroch. VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.).
- ADDA06** LABUDOVOVÁ, Martina** - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - FABIANOVÁ, Andrea - BARÁTOVÁ, Magdaléna - DITTE, Peter - RADVÁK, Peter - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Absence of keratin 1 restricts the course of infection with lymphocytic choriomeningitis virus strain MX. In Acta Virologica, 2019, vol. 63, no. 2, p. 169-185. (2018: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0146/12 : Objasnenie mechanizmov perzistentnej infekcie a šírenia vírusu Lymfocytárnej choriomeningitídy).
- ADDA07** MOLNÁR, T. - BARTOŠOVÁ, Mária - ANTOŠOVÁ, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - POLAKOVIČ, Milan**. Cost-effective indirect ELISA method for determination of recombinant human erythropoietin in production streams. In Chemical Papers, 2019, vol. 73, no. 3, p. 713-718. (2018: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. APVV-14-0474 : Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia).
- ADDA08** ONDICOVÁ, K.* - HEGEDUSOVÁ, N.* - TIBENSKÝ, Miroslav - MRAVEC, Boris**. Ivabradine reduces baseline and stress-induced increase of heart rate and blood pressure and modulates neuroendocrine stress response in rats depending on stressor intensity. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 2, p. 165-173. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA09** REPOVÁ, K.* - AZIRIOVÁ, S.* - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, S. - BAKA, T. - KANSKÁ, Romana - BARTA, Andrej - STANKO, Peter - ZORAD, Štefan - MOLČAN, L. - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov).
- ADDA10** STROUHALOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - LASTOVICKOVA, M. - MACEJOVÁ, Dana - BOBÁLOVÁ, Janette** - BRTKO, Július. Novel insights into the combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumor progression in breast cancer cell line MDA-MB-231: proteomic approach. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 2, p. 135-144. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY).

- ADDA11** ŠUBR, Zdeno W.** - KIRÁLY, K. D. - FAIL, J. - ALMÁSI, A. - SALÁNKI, K. - FEDOR, Peter. Efficient RT-PCR tool for tomato spotted wilt virus detection in its vectors Thrips tabaci and Frankliniella occidentalis. In Acta Virologica, 2019, vol. 63, no. 3, p. 341-343. (2018: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie).
- ADDA12** TOMČÍKOVÁ, Karolína - VAREČKOVÁ, Eva**. Different mechanisms of the protection against influenza A infection mediated by broadly reactive HA2 gp -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.
- ADDA13** VANOVCANOVÁ, L. - LEHOTSKÁ, Veronika** - MACHALEKOVÁ, K. - WACZULIKOVÁ, I. - MINARIKOVÁ, E. - RAUOVA, K. - KAJO, Karol. Idiopathic granulomatous mastitis - a new approach in diagnostics and treatment. In Neoplasma, 2019, vol. 66, no. 4, p. 661-668. (2018: 1.771 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA14** WACHSMANNOVÁ, Lenka** - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Changes in SNAI1 and VIM gene expression in Caco2 cells after co-cultivation with bacteria from colorectal cancer biopsies. In Neoplasma, 2019, vol. 66, no. 2, p. 271-275. (2018: 1.771 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0099/17 : Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01** ŠTRKOLCOVÁ, G.** - MRAVCOVÁ, Kristína - BARBUŠINOVÁ, Eva - MUCHA, Rastislav - VÁRADY, Marián - GOLDOVÁ, Mária. Prevalence of Intestinal Parasites in Children Living in Various Living Conditions in Slovakia. In Journal of Pediatrics, Perinatology and Child Health, 2019, vol. 3, no. 3, p. 174-185. ISSN 2641-7405. Dostupné na internete: <<http://www.fortunejournals.com/articles/prevalence-of-intestinal-parasites-in-children-living-in-various-living-conditions-in-slovakia.html>>(Vega č. 1/0536/18 : Nové aspekty cirkulácie črevných parazitárnych infekcií zvierat a ľudí. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark)).
- ADEB02** VOHNOUT, Branislav** - LISIČANOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea. Hypolipidemická liečba a makrovaskulárne komplikácie diabetu = Hypolipidemic treatment and microvascular complications of diabetes. In Athero Review, 2019, vol. 4, no. 2, p. 95-99. ISSN 2464-6555.
- ADEB03** VOHNOUT, Branislav** - LISIČANOVÁ, Jana - HAVRANOVÁ, Andrea. Psoriáza ako rizikový faktor kardiovaskulárnych príhod: kazuistika = Psoriasis as a risk factor for cardiovascular events: case report. In Athero Review, 2019, vol. 4, no. 1, p. 44-47. ISSN 2464-6555.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Obezita a kardiovaskulárne ochorenia. In Kardiológia pre prax : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis, 2019, roč. 17, č. 2, s. 94-99. ISSN 1336-3433.
- ADFB02** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Pleiotropné (antiaterogénne) účinky inhibície PCSK9 : áno, či nie? = Pleiotropic (antiatherogenic) effects of PCSK9 inhibition. Yes or not? In Forum Diabetologicum, 2019, vol. 8, no. 2, p. 153-155. ISSN 1805-3807.
- ADFB03** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Novinky vo farmakoterapii obezity = Updates in obesity pharmacotherapy. In Forum Diabetologicum, 2019, vol. 8, no. 2, p. 71-79. ISSN 1805-3807.
- ADFB04** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj. DNA diagnostika najčastejších monogénových foriem diabetu na Slovensku = DNA diagnostics of the most common forms of monogenic diabetes in Slovakia. In Diabetes a obezita : časopis

- Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2019, roč. 19, č. 37, s. 13-19. ISSN 1335-8383.(VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie).
- ADFB05** HANCKOVÁ, Miriam - BETÁKOVÁ, Tatiana - KOSTRÁBOVÁ, A. - TURIANOVÁ, Lucia. Sú adenovírusy zodpovedné za obezitu? In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2018, roč. 59, č. 4, s. 137-143. ISSN 0009-0646.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A).
- ADFB06** KOVANIČOVÁ, Zuzana** - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Úloha hnedého tukového tkaniva v regulácii energeticko-metabolickej homeostázy. In Interná medicína, 2019, roč. 19, č. 11, s. 429-432. ISSN 1335-8359.
- ADFB07** KUBIRITOVÁ, Zuzana. Secondary findings in the era of genomic medicine. In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2019, roč. 10, č. 1, s. 32-36. ISSN 1338-9661(tlačené vydanie).(VEGA 2/0115/15 : Štúdium možnej úlohy vybraných génov v molekulárnej patogenéze myotonického dystrofie).
- ADFB08** MORAVČÍKOVÁ, Dana - NECPAL, Ján - PIRNÍK, Zdenko**. Liečba levodopa/karbidopa intestinálnym gélom ako terapia pokročilého stavu parkinsonovej choroby = Levodopa/carbidopa intestinal gel treatment as a therapy of the advanced stage of parkinson s disease. In Folia Pharmaceutica Cassoviensia : Vedecký časopis Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2019, vol. 1, no. 1, p. 87-99. ISSN 2585-9609.
- ADFB09** PAULOVÁ, Petronela. Špecifiká vo výžive onkologických pacientov. In Nutrition news, 2019, roč. 3, č. 1, s. 5-8. ISSN 2585-7711.
- ADFB10** PENESOVÁ, Adela. Poruchy metabolizmu karnitínu. In inVitro, 2019, roč. 7, č. 2, s. 90-99. ISSN 1339-5912. Dostupné na internete: <<https://www.alphamedical.sk/casopis-invito/poruchy-metabolizmu-karnitinu>>.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01** AL-ISHAQ, Raghad Khalid - ABOTALEB, Mariam - KUBATKA, P. - KAJO, Karol - BUSSELBERG, Dietrich**. Flavonoids and their anti-diabetic effects: cellular mechanisms and effects to improve blood sugar levels. In Biomolecules : Open Access Journal, 2019, vol. 9, no. 9, art. no. 430. (2018: 4.694 - IF, Q1 - JCR, 2.525 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2218-273X/9/9/430>>.
- ADMA02** AVNET, Sofia* - BALDINI, Nicola* - BRISSON, Lucie* - PEDERSEN, S.F.* - PORPORATO, P.E.* - SONVEAUX, Pierre* - SZABADKAI, Gyorgy* - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Annual meeting of the international society of cancer metabolism (ISCaM): metabolic adaptations and targets in cancer. In Frontiers in Oncology, 2019, vol. 9, art. no. 1332. (2018: 4.137 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2019.01332/full>>.
- ADMA03** BAJER, Boris - RÁDIKOVÁ, Žofia - HAVRANOVÁ, Andrea - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - SABAKA, P. - BENDZALA, M. - PENESOVÁ, Adela**. Effect of 8-weeks intensive lifestyle intervention on LDL and HDL subfractions. In Obesity Research & Clinical Practice, 2019, vol. 13, no. 6, p. 586-593. (2018: 2.056 - IF, Q3 - JCR, 0.829 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-403X.(APVV-15-0228 : Sclerosis multiplex - úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulínovej rezistencii. VEGA 2/0099/17 : Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom. VEGA 2/0161/16 : Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre. VEGA 2/0072/18 : Úloha myokínov a adipokínov v zlepšení kardiometabolických parametrov pri zmene životného štýlu osôb so sedavým spôsobom života).

- ADMA04** BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVEČKOVÁ, Ingrid - ČERVENÁK, Filip - TOMAŠKA, 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.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1. VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. VEGA 2/0078/19 : Regulácia aktivity pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 pri ovplyvňovaní glykolytického metabolizmu v hypoxických nádoroch).
- ADMA05** BUGÁROVÁ, Nikola** - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, 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.(APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny).
- ADMA06** 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, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-042X.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln).
- ADMA07** DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter** - CUCOROVÁ, Valéria - HAJSKÁ, Marianna - KOLLER, J. Deep frozen amniotic membrane used as a scaffold and/or carrier for different cell types. In *Cell tissue banking*, 2019, vol. 20, no. 1, p. 35-48. (2018: 1.939 - IF, Q3 - JCR, 0.652 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1389-9333.
- ADMA08** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - SALLAY, Ballázs - DANCHENKO, Maksym - LAKHNEKO, Olha - ŠPITÁLSKA, Eva** - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Comparative proteomics of the vector *Dermacentor reticulatus* revealed differentially regulated proteins associated with pathogen transmission in response to laboratory infection with *Rickettsia slovaca*. In *Parasites & vectors*, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 318. (2018: 3.031 - IF, Q1 - JCR, 1.565 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. VEGA 2/0052/19 : Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u *Coxiella burnetii*. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami).
- ADMA09** FRIDRICHOVÁ, Ivana** - ZMETÁKOVÁ, Iveta. MicroRNAs contribute to breast cancer invasiveness. In *Cells*, 2019, vol. 8, art. no. 1361. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2073-4409/8/11/1361>>(VEGA 2/0036/19 : Regulácia epiteliálno-mezenchymálneho prechodu prostredníctvom mikroRNA a metylácie promótorov v invázivných nádoroch prsníka. VEGA 2/0102/17 : Analýza expresie génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka).
- ADMA10** GRMAN, Marián* - MIŠÁK, Anton* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEC, Miroslav** - ONDRIAŠ, Karol**. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived

radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na internete: <<http://downloads.hindawi.com/journals/omcl/2019/9847650.pdf>> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).

ADMA11 JEŽOVÁ, Daniela** - BALAGOVÁ, Lucia - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Classical steroids in a new fashion: focus on testosterone and aldosterone. In *Current Protein & Peptide Science*, 2019, vol. 20, no. 11, p. 1112-1118. (2018: 1.885 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1389-2037. (APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku).

ADMA12 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŽURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripirazolu a kvetiapiínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).

ADMA13 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 internete: <<https://www.mdpi.com/1420-3049/24/24/4570>> (VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro).

ADMA14 KRÁLIK, M. - CVEČKA, J. - BUZGO, Gabriel - PUTALA, Matúš - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - KILLINGER, Zdenko - PAYER, Juraj - KOLLÁRIK, B. - BUJDÁK, P. - RAASTAD, Truls - SEDLIAK, M.**. Strength training as a supplemental therapy for androgen deficiency of the aging male (ADAM): study protocol for a three-arm clinical trial. In *BMJ OPEN*, 2019, vol. 9, no. 9, art. no. e025991. (2018: 2.376 - IF, Q2 - JCR, 1.321 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2044-6055. Dostupné na internete: <<https://bmjopen.bmj.com/content/9/9/e025991.long>>.

ADMA15 LAENEN, Lies - VERGOTE, V. - CALISHER, Charles H. - KLEMPA, Boris - KLINGSTROM, Jonas - KUHN, J. H. - MAES, P.**. Hantaviridae: current classification and future perspectives. In *Viruses*, 2019, vol. 11, no. 9, art. no. 788. (2018: 3.811 - IF, Q2 - JCR, 1.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1999-4915/11/9/788>>.

- ADMA16** LIŠKOVÁ, Veronika - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - IULIANO, F. - ŠÍROVÁ, Marta - ONDRIAŠ, Karol - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga**. Type 1 sodium calcium exchanger forms a complex with carbonic anhydrase IX and via reverse mode activity contributes to pH control in hypoxic tumors. In *Cancers*, 2019, vol. 11, art.no. 1139. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694.(APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX. VEGA 2/0038/19 : Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigenéze a v liečbe nádorov).
- ADMA17** MACEJOVÁ, Dana** - PODOBA, Ján - TOPOROVÁ, Lucia - KAJO, Karol - MACHALEKOVA, Katarína - BRTKO, Július. Causal associations of autoimmune thyroiditis and papillary thyroid carcinoma: mRNA expression of selected nuclear receptors and other molecular targets. In *Oncology Letters*, 2019, vol. 18, p. 4270-4277. (2018: 1.871 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1792-1074.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY).
- ADMA18** NI AZI, 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. Distinct pathways associated with chromosomal aberration frequency in a cohort exposed to genotoxic compounds compared to general population. In *Mutagenesis*, 2019, vol. 34, no. 4, p. 323-330. (2018: 2.898 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0267-8357.
- ADMA19** OBACZ, J. - SOMMEROVA, Lucia - SICARI, Daria - DURECH, Michal - AVRIL, Tony - IULIANO, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HRSTKA, R. - CHEVET, Eric - DELOM, Frederic - FESSART, Delphine**. Extracellular AGR3 regulates breast cancer cells migration via Src signaling. In *Oncology Letters*, 2019, vol. 18, no. 5, p. 4449-4456. (2018: 1.871 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1792-1074. Dostupné na internete: <<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/ol.2019.10849>>.
- ADMA20** 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 internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10555-019-09799-0>>(APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie).
- ADMA21** PECIMONOVA, Martina - KLUCKOVA, Daniela - CSICSAY, František - REBLOVÁ, K. - KRAHULEC, Ján - PROCHÁZKOVÁ, D. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KÁDAŠI, Ľudevít - ŠOLTYSOVÁ, Andrea**. Structural and functional impact of seven missense variants of phenylalanine hydroxylase. In *GENES-BASEL*, 2019, vol. 10, no. 6, art. no. 459. (2018: 3.331 - IF, Q2 - JCR, 1.592 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4425. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2073-4425/10/6/459/htm>>(APVV-0240-12 : Funkčná analýza novoidentifikovaných DNA variantov v génoch zodpovedných za cystickú fibrózu a fenylketonúriu. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).
- ADMA22** REGO, Ryan OM** - TRENTELMAN, J. - ANGUITA, Juan - NIJHOF, Ard M. - SPRONG, Hein - KLEMPA, Boris - HAJDUŠEK, Ondřej - TOMÁS-CORTÁZAR, Julen - AZAGI, Tal - STRNAD, M. - KNORR, Sarah - SIMA, Radek - JALOVECKÁ, Marie - FUMAČOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina -

- SLÁVIKOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Petr - GRUBHOFFER, Libor - HOVIUS, Joppe WR. Counterattacking the tick bite: towards a rational design of anti-tick vaccines targeting pathogen transmission. In Parasites & vectors, 2019, vol. 12, no. 1, art. 229. (2018: 3.031 - IF, Q1 - JCR, 1.565 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.
- ADMA23** SHEVELEVA, Anna - GLASA, Miroslav - KUDRYAVTSEVA, Anna - IVANOV, Peter - CHIRKOV, Sergei**. Genetic diversity, host range and transmissibility of CR isolates of Plum pox virus. In Journal of General Plant Pathology, 2019, vol. 85, no. 1, p. 39-43. (2018: 0.887 - IF, Q4 - JCR, 0.362 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1345-2630.(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním).
- ADMA24** SCHMIDTOVÁ, Silvia** - KALÁVSKÁ, Katarína* - GERČÁKOVÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - BUOČIKOVÁ, Verona - MIŠKOVSKÁ, V. - ĐURINIČOVÁ, 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 internete: <<https://www.mdpi.com/2072-6694/11/9/1224>>(APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek).
- ADMA25** SCHÖN, Martin - STRAKA, I. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara**. Úloha pohybovej aktivity v liečbe pacientov s Parkinsonovou chorobou = The role of physical activity in the management of patients with Parkinson's disease. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2019, vol. 82/115, no. 5, p. 496-504. (2018: 0.355 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859.
- ADMA26** SCHÖN, Martin - MOUSA, Aya - BERK, Michael - CHIA, Wern L. - UKROPEC, Jozef - MAJID, Arshad - UKROPCOVÁ, Barbara** - DE COURTEN, Barbora**. The potential of carnosine in brain-related disorders: a comprehensive review of current evidence. In Nutrients, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 1196. (2018: 4.171 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2072-6643/11/6/1196>>(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby).
- ADMA27** 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 / Front. Cell. Infect. Microbiol. : 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 (el).(APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako novej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (Lepus europaeus) na Slovensku. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode).
- ADMA28** ŠKRABÁNEK, Pavel** - ZAHRADNÍKOVÁ, 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.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č.

- 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS-26230120006).
- ADMA29** ŠTEFANIČ, Peter - SIHOTSKÝ, Vladimír** - HERTELYOVÁ, Zdenka - KOPOLOVETS, Ivan - MATHEWS, Abraham John - TÓTH, Štefan - KUBÍKOVÁ, Mária - SVAJDLER, Peter - MUCHA, Rastislav - VAŠKO, Lukáš - VIRAG, Michal - PRIBULA, Vit - PELLA, Dominik - FRANKOVIČOVÁ, Mária. Interleukin-4, hemopexin, and lipoprotein-associated phospholipase A2 are significantly increased in patients with unstable carotid plaque. In Open Chemistry, 2019, vol. 17, p. 1105-1115. (2018: 1.512 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2391-5420.
- ADMA30** 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, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-042X.(VEGA 2/0172/19 : Izolácia, identifikácia a charakterizácia transformujúci rastový faktor-beta 1 viažúcej molekuly v extraktach slinných žliaz kliešťov. VEGA 2/0047/18 : Sledovanie vplyvu imunomodulačných látok v slinách kliešťov na vrodenú antivírusovú imunitu kože. APVV-0737-12 : BIOFARTIS - Biologický význam a farmakologické vlastnosti bioaktívnych proteínov v slinách kliešťov [BIOFARTIS - Biological significance and pharmacological features of bioactive proteins in tick saliva]).
- ADMA31** TOMKO, Peter ml.** - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo. In vitro predegeneration of peripheral nerve; the effect of predegeneration period on rat Schwann cell cultures. In Experimental and Therapeutic Medicine, 2019, vol. 17, p. 596-602. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1792-0981.(Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávacia ex vivo štúdia. APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch).
- ADMA32** TSAI, Chia-Liang** - PAI, Ming-Chyi - UKROPEC, Jozef* - UKROPCOVÁ, Barbara*. Distinctive effects of aerobic and resistance exercise modes on neuro-cognitive and biochemical changes in individuals with mild cognitive impairment. In Current Alzheimer Research, 2019, vol. 16, no. 4, p. 316-332. (2018: 3.211 - IF, Q2 - JCR, 1.145 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-2050.
- ADMA33** 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 internete: <<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2019.8096>>(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A).
- ADMA34** 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.
- ADMA35** WEISS, S.** - KLEMPA, Boris - TENNER, B. - KRUGER, D.H. - HOFMANN, J. Prediction of the spatial origin of puumala virus infections using L segment sequences derived from a generic screening PCR. In Viruses, 2019, vol. 11, no. 8, art. no. 694. (2018: 3.811 - IF, Q2 - JCR, 1.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1999-4915/11/8/694>>.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01** ALTANER, Čestmír** - ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, J. Intracellular acting tumor cell-targeted chemotherapy by MSC-suicide gene exosomes. In Oncotarget, 2019, vol. 10, no. 54, p. 5573-5575. (2018: 1.575 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.
- ADMB02** DANCHENKO, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - FOURNIER, P.E. - SEKEYOVÁ, Zuzana**. Optimized fixation of actin filaments for improved indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. In BMC Research Notes, 2019, vol. 12, art. no. 657. (2018: 0.661 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-0500. Dostupné na internete: <<https://bmresnotes.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13104-019-4699-9>>(VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. APVV-SK-FR-2017-0005 : Detekcia a charakterizácia Rickettsií a im podobných mikroorganizmov).
- ADMB03** ĎURANOVÁ, Hana** - POŽGAJOVÁ, Miroslava - NOVOTOVÁ, Marta - LUKÁČ, Norbert - KŇAŽICKÁ, Zuzana. Fission yeast schizosaccharomyces pombe as a model system for ultrastructural investigations using transmission electron microscopy. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 9, no. 1, p. 160-165. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.
- ADMB04** 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 internete: <<https://www.mdpi.com/2079-6374/9/2/72>>(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01** MRAVEC, Boris** - DUBRAVICKÝ, J.* - TIBENSKÝ, Miroslav - HORVÁTHOVÁ, Ľubica. Effect of the nervous system on cancer: analysis of clinical studies. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 2, p. 119-123. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.
- ADNA02** NAGYOVÁ, Eva - RADVÁNSZKY, Ján - HYBLOVÁ, Michaela - SIMOVICOVÁ, V. - GONCALVESOVÁ, Eva - ASSELBERGS, F.W. - KÁDAŠI, Ľudvík - SZEMES, Tomáš - MINÁRIK, Gabriel. Targeted next-generation sequencing in Slovak cardiomyopathy patients. In Bratislava Medical Journal, 2019, roč. 120, č. 1, s. 46-51. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01** BALAGOVÁ, Lucia** - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela. Total DNA methylation in the brain in response to decitabine treatment in female rats. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 93-95. (2018: 0.128 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).

- ADNB02** BUZGÓOVÁ, Katarína** - BALAGOVÁ, Lucia - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Antidepressant effects of valproic acid in an animal model of depression. In European Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 66, no. 1, p. 90-92. (2018: 0.128 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).
- ADNB03** EL FALOUGY, Hisham - FILOVÁ, Barbora - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján**. Neuronal morphology alterations in autism and possible role of oxytocin. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 1, p. 46-54. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií).
- ADNB04** KISS, Alexander** - OSACKÁ, Jana. Spatial relationship between the c-Fos distribution and enkephalinerigic, substance P, and tyrosine hydroxylase innervation fields after acute treatment with neuroleptics olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole in the rat septum. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 3, p. 165-177. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli).
- ADNB05** OSACKÁ, Jana** - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ČERNÁČKOVÁ, Alena - KISS, Alexander. Clozapine impact on FosB/ Δ FosB expression in stress preconditioned rats: response to a novel stressor. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 2, p. 83-92. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli).
- ADNB06** PADOVÁ, Alexandra** - ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Exposure to a single immobilization or lipopolysaccharide challenge increases expression of genes implicated in the development of Alzheimer s disease in the mice brain cortex. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 2, p. 100-109. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov).
- ADNB07** SEGARRA, Ana Belén - PRIETO, Isabel - MARTINEZ-CANAMERO, Magdalena - RUIZ-SANZ, Jose-Ignacio - RUIZ-LARREA, M. Begona - DE GASPARO, Marc - BANEGAS, Inmaculada - ZORAD, Štefan - RAMIREZ-SANCHEZ, Manuel**. Enkephalinase activity is modified and correlates with fatty acids in frontal cortex depending on fish, olive or coconut oil used in the diet. In Endocrine Regulations, 2019, vol. 53, no. 2, p. 59-64. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.
- ADNB08** 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.(VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. APVV-17-0296 : Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií. TRANSENDOGEN : ITMS 26240220051).

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01** ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Uršula. Mesenchymal stem cell exosome-mediated prodrug gene therapy for cancer. In Suicide Gene Therapy : method and protocols. 1. vyd. - Humana Press, 2019, p. 75-85. ISBN 978-1-4939-8921-8. ISSN 1064-3745.
- AECA02** HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. View on aldosterone and the brain revisited. In Aldosterone-mineralocorticoid receptor - cell biology to translational medicine. - London, United Kingdom : IntechOpen, 2019, chapter 11, p. 165-175. ISBN 978-1-83962-198-7.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. COST action BM1301: Aldosterone and mineralocorticoid receptor: Pathophysiology, clinical implication and therapeutic innovations (ADMIRE)).
- AECA03** KÚDELOVÁ, Marcela - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68), a newly discovered tick borne virus : open access peer-reviewed chapter. In Ticks and Tick-Borne Pathogens : open access peer-reviewed edited volume. - London, United Kingdom : IntechOpen, 2019, chapter 6, p. 1-18. ISBN 978-1-78985-766-5. Dostupné na internete: <<https://www.intechopen.com/books/ticks-and-tick-borne-pathogens/murine-gammaherpesvirus-68-mhv-68-a-newly-discovered-tick-borne-virus>>(VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu počtosti zajaca poľného (Lepus europaeus) na Slovensku).
- AECA04** SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. Epigenetic effects of nanomaterials. In Encyclopedia of Environmental Health : 2nd edition. - Elsevier, 2019, p. 678-685. ISBN 9780444639516.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01** ĎURANOVÁ, Hana - POŽGAJOVÁ, Miroslava - NOVOTOVÁ, Marta - KŇAŽICKÁ, Zuzana. Príprava vzoriek z kvasiniek Schizosaccharomyces pombe pre účely transmisnej elektrónovej mikroskopie: review. In Recenzovaný zborník vedeckých prác Výskumného centra AgroBio Tech 2019. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019, s. 38-44. ISBN 978-80-552-2053-6.
- AEDA02** DZURJAŠKOVÁ, Zuzana - BLÁŠKO, Juraj - SLOVINSKÁ, Lucia - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo. Morfometrická a morfológická štúdia ventrálneho kaudálneho nervu potkana. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 59-63. ISBN 978-80-8129-106-7.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch).
- AEDA03** FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - PAVEL, Jaroslav. Expresia AT2 receptora po traumatickom poranení miechy. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 71-76. ISBN 978-80-8129-106-7.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.)).
- AEDA04** JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - BONOVÁ, Petra. Prítomnosť glutamátových transportérov na membránach krvných buniek a ich možná úloha v ischemickej tolerancii. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 109-112. ISBN 978-80-8129-106-7.(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotekcia v procese získania ischemickej tolerance z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická

- MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).
- AEDA05** MUCHA, Rastislav - JACHOVÁ, Jana - FEDOROVÁ, Jana - BLÁŠKO, Juraj - GOTTLIEB, Miroslav - BONOVÁ, Petra - MAČÁKOVÁ, Ľubica - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Štúdium vplyvu postkondicionovania na úroveň degradácie neurónov oblasti striatum a cortex v skorom post-ischemickom štádiu fokálnej cerebrálnej ischemie. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 177-181. ISBN 978-80-8129-106-7.(VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).
- AEDA06** RAČEK, Adam - ANDRUŠKOVÁ, S. - ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - BEŇOVÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Identifikácia proliferujúcich buniek v mozgu dospelých potkanov pomocou imunohistochemických značení. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 203-206. ISBN 978-80-8129-106-7.
- AEDA07** SZÉKIOVÁ, Eva - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ČÍŽKOVÁ, Dáša. In vitro model terapie neurálnej populácie po poškodení, využitím kondicionovaného média mezenchýmových kmeňových buniek. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, 219 - 223. ISBN 978-80-8129-106-7.
- AEDA08** ŠIMAIOVÁ, V. - ALMÁŠIOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - CIGÁNKOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko - TÓTH, Štefan. Imunohistologická analýza apoptotickej bunkovej smrti u ožarovaných prepubertálnych potkanov. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 231-235. ISBN 978-80-8129-106-7.(Vega č. 1/0214/15 : Vplyv elektromagnetickej radiácie na štruktúru niektorých orgánov pohlavne nedospelých potkanov.).
- AEDA09** WACHSMANNOVÁ, Lenka - GBELCOVÁ, Helena - REPISKÁ, V. - PRISCAKOVÁ, Petra. Úloha retrovírusového proteínu syncytínu-2 pri vzniku preeklampsie = Role of retroviral proteiin Syncytin-2 in preeclampsia. In Anatomický ústav Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Anatómia - 100 rokov LF UK. - Trebišov : k-PRINT, 2019, s. 187-189. ISBN 978-80-973545-0-3.
- AEDA10** ZÁVODSKÁ, Monika - CIGÁNKOVÁ, V. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv mikrovlnného žiarenia pôsobiaceho počas prenatálneho vývinu potkana na populáciu nitrergických neurónov v RMS. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, 2019, vol. 22, p. 275-278. ISBN 978-80-8129-106-7.

AEDB Kratšie vedecké práce alebo VŠ učebnice vydané samostatne v domácich vydavateľstvách

- AEDB01** TOMAŠECHOVÁ, Jana - ŠUBR, Zdeno W. - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - GUBIŠ, Jozef - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel - GLASA, Miroslav. Molekulárna diagnostika vybraných vírusových patogénov rajčiaka jedlého (*Solanum lycopersicum*) vyskytujúcich sa na území Slovenskej republiky [elektronický zdroj]. Bratislava : Biomedicínske centrum SAV, 2019. 27 s. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentrum.sav.sk/wp-content/uploads/2019/07/Methodika_detekcie_virusov_APVV14-0055_.pdf>. ISBN 978-80-972111-4-1(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku).

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01** BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - RADVÁNSZKY, Ján - SZUCS, G. - KUCHARÍK, Marcel - STRIEŠKOVÁ, Lucia - GAZDARICOVÁ, Iveta - HARŠANYOVÁ, Mária - ĎURIŠ, F. - MINÁRIK, G. - SEKELSKÁ, Martina - NAGY, B. - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomáš. Innovative method for reducing uninformative calls in non-invasive prenatal testing. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 2, p. 1654-1655. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference).
- AEMA02** CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGLI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of maternal immune activation on the excitability of monoamine neurons in the offspring. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 2, p. S668. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Workshop : For Early Career Scientists in Europe. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AEMA03** DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - LACINOVÁ, Ľubica. Ligands of delta opioid receptors modulate in vivo excitability of rat hippocampal glutamate and mesencephalic monoamine neurons. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 6, p. S182-S183. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress : The future of CNS treatment. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1)).
- AEMA04** GRINCHII, Daniil - HOENER, Marius C. - DREMENCOV, Eliyahu. Ligands of trace amine-associated receptor 1 modulate in vivo excitability of rat serotonin and dopamine, but not norepinephrine neurons. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 6, p. S379-S380. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress : The future of CNS treatment. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AEMA05** HEKEL, R. - GAZDARICA, Juraj - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - ĎURIŠ, F. - RADVÁNSZKY, Ján - TURŇA, Ján - SZEMES, Tomáš. Improved fetal fraction estimation by combining estimators based on fragment lengths and fragment counts in non-invasive prenatal testing. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 2, p. 1638-1638. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference).
- AEMA06** KLUCKOVA, Daniela - TARABOVÁ, Bohumila - KOLNÍKOVÁ, Miriam - FICEK, Andrej - LACINOVÁ, Ľubica - KÁDAŠI, Ľudvík - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea. Functional characterisation of novel SCN1A mutations in epileptic disorders. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 1, p. 276-276. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(Conference of the European-Society-of-Human-Genetics (ESHG) in conjunction with the European Meeting on Psychosocial Aspects of Genetics (EMPAG)).
- AEMA07** KRAMPL, W. - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - HEKEL, R. - LICHVÁR, M. - SMOĽAK, D. - BOHMER, M. - BALÁŽ, A. - ĎURIŠ, F. - GAZDARICA, Juraj - ŠOLTYS, Katarína - TURŇA, Ján - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. SnakeLines: integrated set of computational pipelines for paired-end sequencing reads. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27,

suppl. 2, p. 1695-1695. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference. APVV-16-0264 : Zvýšenie organoleptickej kvality vína aplikáciou nesacharomycetových koštartérov optimalizovanou na základe analýzy mikrobioty použitím NGS a analýzy arómy. APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov).

AEMA08

KUBIRITOVÁ, Zuzana - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján. High error rate in a specific region of the CFTR gene may lead to false variant findings when using massively parallel sequencing in molecular diagnostics of cystic fibrosis. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 2, pp. 1621-1621. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference).

AEMA09

KUREKOVÁ, Simona - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - CAGALINEC, Michal. Expression levels of selected calcium homeostasis- and mitochondrial dynamics- related proteins in Wolframin1 deficient rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 150-151. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna (Italy). SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

AEMA10

MÁDEROVÁ, 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. Nature of BDNF response to acute and regular exercise in the elderly and young adults. In European Journal of Immunology. - Weinheim : Wiley-VCH Verlag, 2019, vol. 49, suppl. 4, p. 41. (2018: 4.695 - IF, Q2 - JCR, 2.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0014-2980.(MESIA 2019 : Meeting of Middle European Societies for Immunology and Allergology. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

AEMA11

PECIMONOVA, Martina - SMOLÁK, D. - BUDIŠ, J. - LICHVÁR, M. - TURŇA, Ján - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Exome-based bottom-up approach of molecular diagnostics in a clinically ambiguous family with a polystigmatized patient revealed ultra-rare NEDD4L associated periventricular nodular heterotopia. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 2, p. 1453-1454. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference).

AEMA12

PEČEŇÁK, Ján - KOPRDOVÁ, Romana - BUNDZIKOVA, J. - KISS, Alexander. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole in the rat forebrain and effect of a mild stress preconditioning. In European Neuropsychopharmacology, 2019, vol. 29, suppl. 1, p. S393. (2018: 4.468 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2018 : The future of CNS treatments. VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE)

na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).

AEMA13 RADVÁNSZKY, Ján - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - KÁDAŠI, Ľudovít - SZEMES, Tomáš. Molecular diagnostic challenges of repeat expansion disorders in the era of genome scale DNA sequencing: the myotonic dystrophy example. In European Journal of Human Genetics, 2019, vol. 27, suppl. 2, p. 1646-1647. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European society of human genetics conference).

AEMA14 REICHOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - MUSCATELLI-BOSSY, F. - BAKOŠ, Ján. The contribution of oxytocin to the regulation of actin cytoskeleton and scaffolding proteins in early mice development. In Journal of Neurochemistry. - Oxford : Blackwell Science, 2019, vol. 150, suppl. 1, p. 193-194. (2018: 4.870 - IF, Q1 - JCR, 1.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3042.(ISN-ASN meeting 2019. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam).

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01 BELYAEV, Igor. Main regularities and health risks from exposure to non-thermal microwaves of mobile communication. In TELSIKS 2019 Conference proceedings : 14th IEEE International conference meeting on advanced technologies, systems and services in telecommunications. - Serbia : IEEE, 2019, p. xxx. ISBN 978-1-7281-0878-0.(APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení. TELSIKS 2019 : International conference on advanced technologies, systems and services in telecommunications).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 ANNUŠOVÁ, Adriana - LABUDOVÁ, Martina - BODIK, Michal - HAGARA, Jakub - KOTLÁR, M. - MIČUŠÍK, Matej - CHLPÍK, J. - ŠIFFALOVÍČ, Peter - JERGEL, Matej - MAJKOVÁ, Eva. Liquid-phase exfoliated MoOx nanoparticles as suitable photothermal therapy agents. In NanoTech Poland 2019, Nanotechnology and Innovation in the Baltic Sea Region : Book of Abstracts. - Poznaň, Poland : Adam Mickiewicz University Poznaň, June 2019, p. 126.

AFC02 BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - BONA, Martin - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - GOTTLIEB, Miroslav. Vplyv včasného prekondicionovania na krvnú a tkanivovú hladinu glutamátu v mozgu potkana po prechodnej fokálnej ischemii = Impact of early preconditioning on the blood and brain tissue glutamate level in rat subjected to transient focal ischemia. In Psychiatrie, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 41-42. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).

AFC03 JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - BONOVÁ, Petra. Zmeny koncentrácie glutamátu v nervovom tkanive a v krvi po navodení vzdialenej ischemickej tolerancie = Changes in nerve tissue and blood

- glutamate concentration after remote ischemic tolerance induction. In *Psychiatrie*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 49-50. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).
- AFC04** KLIMENKO, Olena - PERNIŠ, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SHEVCHENKO, Galina - KLUBICOVÁ, Katarína. Vplyv kadmia na rôzne ekotypy kľúčnych rastlín *Arabidopsis thaliana* = Cadmium effect on different ecotypes of *Arabidopsis thaliana* seedlings. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 : sborník recenzovaných vědeckých prací*. Editor Věra Kožnarová ; recenzenti Jan Novák, Jana Šlégrová. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa SAV, 2019, s. 61-64. ISBN 978-80-89408-35-1.(Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019).
- AFC05** MAČÁKOVÁ, Ľubica - TALIAN, I. - BOBER, P. - TKÁČIKOVÁ, S. - MUCHA, Rastislav - BONOVÁ, Petra - JACHOVÁ, Jana - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Neuroprotektia a účinok vzdialeného postkondicionovania v mozgu potkana: Proteomický pohľad = Neuroprotection and effect of remote ischemic post-conditioning in the rat brain: proteomic aspects. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 52 - 53. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).
- AFC06** MARTONČIKOVÁ, Marcela - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Výskyt endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogéennej oblasti mozgu dospelého potkana: imunohistochemická analýza = Appearance of endothelial nitric oxide synthase in brain neurogenic area of adult rat: immunohistochemical analysis. In *Psychiatrie*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 53-55. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogéennej oblasti potkana v postnatálnom období. APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy).
- AFC07** MUCHA, Rastislav - SIHOTSKÝ, V. - BONOVÁ, Petra - MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - VIRAG, M. - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Proteomické markery ischemického kondicionovania cerebrálnej ischémie - krátke review = Proteomic markers of ischemic conditioning in cerebral ischemia - short review. In *Psychiatrie*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 55-56. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).
- AFC08** POKORNÝ, J. - MARTONČIKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Hologenom - úloha mikrobiomu = Hologenom - The role of microbiom. In *Psychiatrie*. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 33-34. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí. APVV-15-0239 : Analýza potenciálu a úlohy výstelky centrálného kanála pri regenerácii miechy).
- AFC09** RAČEK, Adam - ZÁVODSKÁ, Monika - CIGÁNKOVÁ, V. - BEŇOVÁ, K. - ANDRAŠKOVÁ, S. - MARTONČIKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Maturácia nitrergických neurónov v oblasti postnatálnej neurogenézy po prenatálnom a neonatálnom vystavení potkanov mikrovlnnému žiareniu = Maturation of nitrergic neurons in the postnatal neurogenic area after prenatal and neonatal exposure of rats to microwave radiation. In *Psychiatrie*, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 58-59. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí).

- AFC10** RAČEKOVÁ, Eniko - RAČEK, A. - ZÁVODSKÁ, Monika - MARTONČÍKOVÁ, Marcela. O súvislostiach medzi čuchovými a kognitívnymi schopnosťami. In Psychiatrie, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 25. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozšiřující se prostor moderní psychofarmakologie. Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogéennej oblasti potkana v postnatálnom období).
- AFC11** ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, Adam - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Vplyv mikrovlnného žiarenia pôsobiaceho počas vnútro maternicového vývinu potkana na postnatálnu neurogenézu = The influence of microwave radiation during intrauterine development of the rat on postnatal neurogenesis. In Psychiatrie, 2019, vol. 23, suppl. 2, p. 61-62. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(18. celostátní Konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01** BAĐUROVÁ, Lucia - KOCIANOVÁ, Eva - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Reprogramovanie metabolizmu glutamínu počas infekcie vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 21-26. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD02** BALOGOVÁ, Erika - LÓRY, Viktória - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - PENESOVÁ, Adela - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína. Vplyv obezity na expresiu (pro)renínového receptora v tukovom tkanive. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 33-38. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD03** BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preliminary crystallization of cytomegalovirus UL144 glycan-deficient mutein recombinantly produced in baculovirus-insect expression system. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 45-50. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD04** BUKATOVÁ, Stanislava - BAKOŠ, Ján - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana. Zmeny génovej expresie neuronálnych markerov v hipokampe pod vplyvom oxytocínu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 73-78. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).

- AFD05** ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej. BP6-TU2 fibrosarkóm ovplyvňuje expresiu zápalových faktorov v hypotalame a cirkumventrikulárnych orgánoch potkanov. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 207-212. ISBN 978-80-223-4712-9.(APVV-17-0090 : Neurobiologický výskum nádorových chorôb: Skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD06** ČONKA, Jozef - ADAMOVÁ, Ivana - ILLÉS, Júlia - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - CELEC, Peter. Metabolické účinky vypitia kolového nápoja - Orálny kolový tolerančný test. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 291-294. ISBN 978-80-223-4712-9.(Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD07** GIRETOVÁ, Mária - MEDVECKÝ, Ľubomír - PETROVOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša - DANKO, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - ŠTULAJTEROVÁ, Radoslava. Chondrogénna diferenciácia potkaních mezenchýmových kmeňových buniek v polymérnych 3D nosičoch = Chondrogenic differentiation of rat mesenchymal STEM cells in polymeric 3D scaffolds. In 22. Košický morfológický deň : Imunohistochemia- každodenný partner v morfológii, Zborník vedeckých prác, Košice, 30.máj 2019. - Košice : Typopress s.r.o., 2019, s. 83-87. ISBN 978-80-8129-106-7.
- AFD08** HANCKOVÁ, Miriam - TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. NS1-truncated influenza A virus downregulates RIG-1-like receptor signaling pathway in brains of infected Balb/c mice. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 169-174. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD09** HIČÁK, Michal - HNATKO, Miroslav - LABUDOVÁ, Martina - GALUSKOVÁ, Dagmar - SEDLÁČEK, Jaroslav - LENČEŠ, Zoltán - ŠAJGALÍK, Pavol. Bioproperties of Si3N4-based ceramics after oxy-acetylene flame treatment = Biologické vlastnosti keramiky na báze Si3N4 po opracovaní povrchu kyslíkovo-acetylénovým plameňom. In Workshop Processing and properties of advanced ceramics and glasses, November 20-22, 2019, Ráztočno, Slovak Republic : book of extended abstracts. Ed. Jana Valúchová; recenzenti Marián Janek, Robert Klement, Alexandra Kovalčíková, Monika Micháliková, Jozef Ráhel, Peter Tatarko. - Bratislava, Slovak Republic : Institute of Inorganic Chemistry SAS, 2019, p. 30-41. ISBN 978-80-971648-8-1.(Workshop Processing and properties of advanced ceramics and glasses).
- AFD10** HODOŠI, Richard - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - RADVÁK, Peter - GOLAIŠ, František. Impedančná analýza buniek ovplyvnených bioaktívnymi látkami asociovanými s myším herpetickým vírusom 68. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 191-196. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD11** HOLÍČKOVÁ, Andrea - ROŠKA, Jan - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MEGO, Michal - JURKOVIČOVÁ, Dana - CHOVANEC, Miroslav. Poškodenie DNA a jeho oprava ako nezávislé prognostické markery pri testikulárnych nádoroch zo zárodočných buniek. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. -

- Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 197-202. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD12** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - GÁBELOVÁ, Alena - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína. An insight into biological activities of new series of quinazolinones: structure-activity relationship study. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. Editors: Alena Gábelová, Monika Šramková. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 47-51. ISBN 978-80-972247-4-5.(VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFD13** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Evaluation of antioxidant potential and in vitro cytotoxicity of new quinazolinone derivatives. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 221-226. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD14** HROBÁROVÁ, Lenka - HAVALOVÁ, Henrieta - LENHARTOVÁ, Simona - KÚDELOVÁ, Marcela. Finding of European brown hare syndrome virus in *Lepus europaeus* in Slovakia in 2017. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 232-237. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0474 : Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD15** JURAČKA, Dominik - ŽUROVCOVÁ, Ivana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea. Sledovanie potenciálnych genotoxických účinkov iónov hliníka. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 250-255. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD16** JURČÍK, Ján - SIVÁKOVÁ, Barbara - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Quantitative phosphoproteomic analysis of CDC2 kinase substrates. In Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU. Chémia a technológie pre život : 21. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2019, s. 329-330. ISBN 978-80-8208-015-8.(VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou).
- AFD17** KAČMARIKOVÁ, Klaudia - BRIESTENSKÁ, Katarína - MISTRÍKOVÁ, Jela. Testovanie cytotoxickej a antivírusovej aktivity nosyntetizovaných derivátov chinolónu/chinolínu. In

- Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 262-267. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD18** KOCIANOVÁ, Eva - BAĐUROVÁ, Lucia - POLČICOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Analýza vplyvu vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na metabolizmus hostiteľskej bunky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 284-289. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD19** KOVANIČOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - KRUMPOLEC, Patrik - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Zmeny v hladinách hormónov štítnej žľazy a parathormónu v odpovedi na chlad u otužilcov. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 269-273. ISBN 978-80-223-4712-9.(VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hneďom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD20** KUBAŠOVÁ, Veronika - BELVONČÍKOVÁ, Petra - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Vplyv IFN-λ a vitamínu D na proliferáciu B-bunkových lymfómových. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 314-319. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0144/16 : Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpesvírusovej onkogenéze. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD21** KUBICOVÁ, Petronela - LÓRY, Viktória - BALOGOVÁ, Erika - KALOČAYOVÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Katarína. Vplyv kvercetínu na adipogenézu a metabolizmus lipidov v tukovom tkanive počas oxidačného stresu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 320-325. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD22** KUBIRITOVÁ, Zuzana - HARŠANYOVÁ, Mária - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján. Vplyv repetitívnych motívov na chybovosť masívne paralelného sekvenovania. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 326-331. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD23** LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preparation and purification of the human immune inhibitory receptor CD160 in insect cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 344-348. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej

odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).

- AFD24** MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia - PLOTH, Kristína - BÁLINTOVÁ, S. - SMOLKOVÁ, Božena - CEYLAN, Sebnem Ercelen - GURBUZ, Mustafa Ulvi - TULU, Metin. Targeted combined therapy of colon cancer mediated by dendritic nanocarriers - preparation of multimodal nanosystem components and conditions for its efficacy evaluation. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. Editors: Alena Gábelová, Monika Šramková. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 77-83. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. TUBITAK SBAG 118S126 : TAcTiCAI. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFD25** MIKUŠOVÁ, Miriam - VOZÁROVÁ, Mária - TOMČÍKOVÁ, Karolína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Prítomnosť baktérií v krvi a slezine u myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériou Streptococcus pneumoniae. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 397-402. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0055/18 : Vplyv infekcie vtáčim vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie. APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. DO7RP-0025-10 : New drugs targeting influenza virus polymerase. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD26** MÓCOVÁ, Angelika - KUBIRITOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján. Myotonická dystrofia na Slovensku: Štatistické hodnotenie pacientov so suspektnou diagnózou. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 409-414. ISBN 978-80-223-4711-2.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD27** PADOVÁ, Alexandra - VARGOVIČ, Peter - ROKYTOVÁ, Ivana. Chronický stres znižuje vplyv bakteriálneho zápalu na expresiu markerov Alzheimerovej choroby v mozgovej kôre myší. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 199-202. ISBN 978-80-223-4712-9.(APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD28** PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - BOHÁČ, Martin - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Zmeny funkčných vlastností nádorovo-asociovaných mezenchýmových stromálnych buniek u pacientok s karcinómom prsníka. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 108-112. ISBN 978-80-223-4712-9.(APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych

buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).

AFD29

ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Nepredikovateľný chronický stres zvyšuje lipopolysacharidom vyvolanú zápalovú odpoveď v slezine myši. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 513-518. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych catecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).

AFD30

SCHMIDTOVÁ, Silvia - KALÁVSKÁ, Katarína - GERČÁKOVÁ, Katarína - MEGO, Michal. Therapeutic targeting of aldehyde dehydrogenase in cisplatin-resistant human embryonal carcinoma cells. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 103-107. ISBN 978-80-223-4712-9.(APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0043/18 : Využitie modelových systémov pre štúdium mechanizmov rezistencie asociovaných so zlyhaním chemoterapeutickej liečby u pacientov s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek. 2018/39-LFUK-13 : Prekonanie rezistencie voči cisplatine u refraktérnych testikulárných nádorov zo zárodočných buniek prostredníctvom terapie nasmerovanej voči markerom nádorových kmeňových buniek. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).

AFD31

SCHÖN, Martin - JANÁKOVÁ, Zuzana - KOŠUTZKÁ, Zuzana - NEMEC, Michal - TOMKOVÁ, Mária - JACKOVÁ, Lucia - MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Efekt akútnej fyzickej záťaže na hladinu adipocytokínov v cerebrospinálnom moku mladých zdravých jedincov. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 227-232. ISBN 978-80-223-4712-9.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).

AFD32

STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Ján - SIVÁKOVÁ, Barbara - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Príprava kondičnej na ATP analógy citlivej alely esenciálnej CKA1 proteínkinázy. In Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU. Chémia a technológie pre život : 21. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Slovenská chemická knižnica, 2019, s. 313-314. ISBN 978-80-8208-015-8.(VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou).

- AFD33** ŠKULTÉTYOVÁ, M. - KRUMPOLEC, Patrik - UKROPEC, Jozef - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal - UKROPCOVÁ, Barbara. Fyzická aktivita znižuje metabolickú toxicitu súvisiacu s kuratívnou liečbou u pacientov s testikulárnym germinatívny m nádorom. In Zborník vedeckých prác : 58. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Editori: Victor Ibara, Viktor Šabík. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, s. 70-73. ISBN 978-80-223-4712-9.(Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov).
- AFD34** TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. NS1 protein of influenza A virus did not influence the immune response in BEAS-2B cells under normoxic and hypoxic conditions. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 533-558. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD35** TOMAŠECHOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav. Virome analysis for identification and characterisation of viruses in selected fruit vegetable plants. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia : zborník prác Aplikované prírodné vedy 2019. Editor: Martin Valica. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2019, s. 202-203. ISBN 978-80-8105-994-0.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním. Celoslovenská študentská vedecká konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia : Aplikované prírodné vedy 2019).
- AFD36** TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - MIKUŠOVÁ, Miriam - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Úloha F(ab)2 a Fc fragmentov protilátok namierených voči konzervatívnej doméne hemaglutinínu počas infekcie vírusom chrípky typu A. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 559-564. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0055/18 : Vplyv infekcie vtáčím vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie. APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD37** TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influence of hypoxia on RIG-1-like receptor signaling pathway in mouse macrophages infected with NS1-truncated influenza A virus. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 571-276. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD38** VOZÁROVÁ, Mária - TOMČÍKOVÁ, Karolína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Prítomnosť patogénov v mozgoch myší koinfikovaných vírusom chrípky typu A a baktériami Streptococcus pneumoniae. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019: Zborník recenzovaných príspevkov, 9. apríl 2019, Bratislava. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská. - Bratislava :

Univerzita Komenského vo Vydavateľstve UK, 2019, s. 607-612. ISBN 978-80-223-4711-2.(VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0055/18 : Vplyv infekcie vtáčim vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie. APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. DO7RP-0025-10 : New drugs targeting influenza virus polymerase. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01** BELYAEV, Igor - MAKINISTIAN, Leonardo. Towards ELF magnetic fields for the treatment of cancer. In RAD 7 : seventh international conference on radiation in various fields of reserach. book of abstracts. - Niš, Serbia : RAD centre, 2019, p. 7. ISBN 978-86-901150-0-6.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0089/18 : Mechanizmy účinkov nízkoúrovňového elektromagnetického žiarenia na priebeh onkologických ochorení. RAD 7 : international conference on radiation in various fields of research).
- AFE02** ZAJAC, Vladimír. AIDS process from an evolutionary perspective. In Archives of clinical microbiology. - London : iMedPub LTD, 2019, vol. 10, p. 28. ISSN 1989-8436.(EuroSciCon conference on virology and infectious diseases).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01** HLAVÁČOVÁ, Nataša. Modulácia mineralokortikoidných receptorov ako možný cieľ psychorafmakologickej liečby. In XVI. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Kniha abstraktov. 17.-19.10.2019, Tatranská Lomnica. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2019, s. 26. ISBN 978-80-972674-4-5.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou).
- AFF02** PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Súčasný trendy výskumu v biochémií a molekulárnej biológii v rámci Slovenskej akadémie vied. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. Editor Gabriela Gavurníková. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 51. ISBN 978-80-89965-27-4.(Biochemické dni 2019).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01** BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal. Obal magnetitových nanočastíc určuje ich toxické účinky na renálne bunky. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2019, roč. 32, suppl. 1, s. S146. (2018: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X.(Brněnské onkologické dny : Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek).
- AFG02** BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Substantial changes in macroglial cell morphology, density, and activation after epidural implantation of a small electric stimulator in rats with spinal trauma. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume).

- AFG03** BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Malignancy of PC3 cells derived exosomes is affected by silencing of CA I. In Eighth annual conference of the czech society for mass spectrometry : book of abstracts. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 2019, p. 51. ISBN 978-80-905045-9-2.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. APVV-14-0474 : Príprava erythropoetínu, terapeutickéhó hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. Annual conference of the czech society for mass spectrometry).
- AFG04** BÁNOVÁ, Radivojka - JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - KÉRY, Martin - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The effect of carbonic anhydrase IX on the global membrane endocytosis. In Czech Chemical Society Symposium Series. - Praha, ČR : Czech Chemical Society, 2019, roč. 17, č. 1, s. 4. ISSN 2336-7202.(Interdisciplinary meeting of young researchers and students in the field of chemistry, biochemistry, molecular biology, and biomaterials : XIX. Amerika 2019. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0720 : Stanovenie aktivity transfer faktora, imunostimulačného preparátu z extraktu leukocytov a štandardizácia jeho prípravy).
- AFG05** BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Endurance training applied before spinal cord injury promoted the expression of growth factors and their receptors at lesion site. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy).
- AFG06** BONOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Miroslava - JACHOVÁ, Jana - BONA, Martin - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - GOTTLIEB, Miroslav. Blood cells stimulated by early remote hind limb ischemia are capable to secrete bioreactive substance with neuroprotective properties. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).
- AFG07** BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - KÁLOSI, Anna - ANNUŠOVÁ, Adriana - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KAJANOVÁ, Ivana - KOLLÁR, Jozef - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária. Biomodified nanoplatforms for cancer targeting. In 16th European Conference on Organized Films : abstract book. - Paris, France : Université Paris Descartes, 2019, o-24, [1] p. Dostupné na internete: <<http://ecof16.sciencesconf.org>>.
- AFG08** BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, M. - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendokrinná odpoveď v chladovom teste pod sociálnym tlakom v závislosti od percepcie stresu = Neuroendocrine response in socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 36. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie).
- AFG09** DZURJÁŠKOVÁ, Zuzana - BLÁŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Rat ventral caudal nerve: a quantitative morphometric study. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický

- zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch).
- AFG10** FEDOROVÁ, Jana - DEMKOVIČOVÁ, Erika - MUCHA, Rastislav - PAVEL, Jaroslav. Dynamic changes of AT2 receptor expression after traumatic spinal cord injury. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>.
- AFG11** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - PALKOVIČOVÁ, Katarína - MITULOVIC, G. - ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Infection with *Coxiella burnetii* triggers host defense responses in human macrophages in a time-dependent manner. In Eighth annual conference of the czech society for mass spectrometry : book of abstracts. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 2019, p. 55. ISBN 978-80-905045-9-2.(VEGA 2/0068/18 : Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. VEGA 2/0052/19 : Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u *Coxiella burnetii*. Annual conference of the czech society for mass spectrometry).
- AFG12** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍK, Juraj. Vzácné formy monogénového diabetu. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. - Praha, CZ, 2019, vol. 22, suppl. 1, p. 27. (2018: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. APVV-15-0067 : Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu).
- AFG13** GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Dobrovoľné cvičenie v kombinácii s nízko tryptofánovou diétou ovplyvňuje expresiu B3 adrenergetických receptorov = Voluntary exercise in combination with low tryptophan diet affects the expression of B3 adrenergic receptors. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 51-52. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFG14** HAVRÁNEK, Tomáš - ALANAZI, M. - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana - CASTEJON, Ana M.. Protective effect of oxytocin against apoptosis and oxidative stress: role of extracellular signaling regulating kinases. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology. - Bethesda : Federation Amer. Soc. Exp. Biol., 2019, vol. 33, suppl. 1, abst.no. 736.3. (2018: 5.391 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na internete: <https://www.fasebj.org/doi/abs/10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.736.3>(Experimental Biology 2019 : Meeting).
- AFG15** HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Úzkostlivosť ako povahová črta a aldosterón = Anxiousness as a character trait and aldosterone. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 22-23. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií).
- AFG16** HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - HILBER, K. - BOEHM, Stefan - KUBISTA, Helmut. L-type calcium channel-mediated Ca²⁺ influx exerts regulatory control of the mitochondrial ATP synthase in cultured hippocampal neurons. In 16th ANA - 25th APHAR meeting Innsbruck : Joint meeting of the Austrian Neuroscience Association and the Austrian Pharmacological Society. - Innsbruck : APHAR Australian Pharmacological Society, 2019, p. 29. ISSN 2309-8503.(ANA meeting of the Austrian Neuroscience Association. APHAR meeting of the Austrian Pharmacological Society).

- AFG17** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. New unnatural gallotannins: synthesis and evaluation of biological activity using various in vitro assays. In Poster Abstracts: Eurocarb XX, June 30 - July 4, 2019, Leiden, The Netherlands. - Leiden, Holandsko : Leiden University, 2019, p. P98.
- AFG18** CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENA, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv blokády delta opioidných receptorov naltrindolom v kombinácii s obmedzením pohybu zvierťa na expresiu rastových faktorov v hipokampe = The effect of delta opioid receptor blockade by naltrindole in combination with restraint on expression of growth factors in the rat hippocampus. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 52. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFG19** IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BOROVSKÁ, M. - MOROVICSOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Premenstruačná dysforická porucha a aldosterón = Premenstrual dysphoric disorder and aldosterone. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 23. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFG20** JACHOVÁ, Jana - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BONOVÁ, Petra. Role of the glutamate in remote ischemic tolerance induced before global cerebral ischemia. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotekcia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).
- AFG21** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - KRÁLOVÁ, M. - IZÁKOVÁ, Ľ. Depresívna porucha a aldosterón = Depressive disorder and aldosterone. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 24. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFG22** KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny úzkostného správania a exprese črevných proteínov po podávaní spironolaktónu v neurovývinovom modeli chronického stresu = Changes in anxiety-like behaviour and expression of gut proteins induced by spironolactone treatment in a neurodevelopmental model of chronic stress. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 53. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Rozširujúci se prostor moderní psychofarmakologie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG23** KUKOLJ, Tamara - JAUKOVIC, Aleksandra - PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - TRIVANOVIC, Drenka - BUGARSKI, Diana - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells and breast cancer cells crosstalk in 3D conditions: involvement of NF- κ B and HIF-1 signaling pathways. In Cells Communicate! : book of abstracts of the Second CellFit workshop 2019. - Belgrade, Serbia : Institute for Biological research "Siniša Stanković", University of Belgrade and COST Action CA16119, Brussels, 2019, p. 77-78. ISBN 978-86-80335-08-7.(APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých

- darčov a onkologických pacientok. SK-SRB-2016-0031 : Úloha IL-6/NF-kB/HIF-1 signálnej dráhy v kmeňovosti prsníkových nádorových buniek sprostredkovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami izolovanými z tukového tkaniva. CellFit workshop 2019).
- AFG24** LUKÁČOVÁ, Nadežda - BIMBOVÁ, Katarína - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Mária - GÁLIK, Ján. Molecular mechanisms underlying functional recovery after spinal cord injury. In IBRO reports [seriál]. - London : Elsevier, 2019, vol. 6, p. 532 - 533. (2018: 0.358 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2451-8301.(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy. IBRO 2019 : The 10th IBRO World Congress of Neuroscience).
- AFG25** LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRICOVÁ, Ľudmila - BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - STROPKOVSKÁ, Andrea - KISUCKÁ, Alexandra - GÁLIK, Ján. The role of NO/sGC/cGMP signaling in respiratory neuroplasticity. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).
- AFG26** MACEJOVÁ, Dana - MOSNÁ, Barbora - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Július. Triorganotin derivatives: time-dependent expression of Vimentin, Annexin A5 and selected nuclear receptors mRNA in MDA-MB-231 breast cancer cells. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2019, vol. 314, no. S1, p. S124-S125. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2019 : Congress of the European Societies of Toxicology. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY).
- AFG27** MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - BONOVÁ, Petra - MUCHA, Rastislav - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Analysis of rat mitochondria proteom in selected hippocampal regions after brain ischemic injury followed by remote postconditioning. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp-content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf>(VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii. VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia)).
- AFG28** NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - ŠPIRITOVÍČ, M. - LAIFEROVÁ, N. - VOKURKOVÁ, M. - UKROPEC, Jozef - VENCOVSKÝ, J. - UKROPCOVÁ, Barbara. Six-month physiotherapy-exercise intervention in patients with idiopathic inflammatory myopathy improves fatty acid oxidation in primary muscle cells in vitro. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 576. ISBN 978-3-9818414-2-8.(Annual congress of the European college of sport science).
- AFG29** NÉMETHOVÁ, Miroslava - TKÁČIKOVÁ, S. - MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - MUCHA, Rastislav - BONOVÁ, Petra - TALIAN, I. Two different approaches proteomic analysis of rat CA1 region after brain ischemic injury followed by remote postconditioning. In FENS Regional Meeting : Abstract Book [elektronický zdroj]. - Belgrade, Serbia : FENS, 10. - 13. July 2019. ISBN 978-86-917255-3-2. <https://www.fensfrm2019.rs/wp->

content/uploads/2019/07/Poster-Session-Final.pdf(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).

- AFG30** PALKOVIČOVÁ, Katarína - BARTOŠOVÁ, Mária - MOLNÁR, T. - ADAMÍKOVÁ, J. - ANTOŠOVÁ, M. - ZELNÍK, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Preparation of human erythropoietin by expression in eukaryotic cell system and its purification. In Eighth annual conference of the czech society for mass spectrometry : book of abstracts. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 2019, p. 019. ISBN 978-80-905045-9-2.(APVV-14-0474 : Příprava erytropoetinu, terapeutického hormonu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia. Annual conference of the czech society for mass spectrometry).
- AFG31** SARAPULTSEV, Alexey P. - CHUPAKHIN, Oleg N. - VASSILIEV, Pavel M. - TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - SARAPULTSEV, Petr A. - IANALIEVA, Laura - SIDOROVA, Larisa - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan. 1,3,4-thiadiazines as promising compounds acting on the serotonin turnover. In Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2019, vol. 33, suppl. 1, p. 491.6. (2018: 5.391 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na internete: <https://www.fasebj.org/doi/10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.491.6>(Experimental Biology 2019 : Meeting).
- AFG32** SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - JURINA, P. - KRUMPOLEC, Patrik - TIRPÁKOVÁ, Veronika - LAUROVIČ, Jakub - HEČKOVÁ, Eva - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - BOGNER, W. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Efekt dlhodobého aeróbne-silového tréningu na funkčné parametre seniorov. In Medicina Sportiva Bohemica & Slovaca. - Praha : Česká společnost tělovýchovného lékařství, 1992-, 2019, vol. 28, no. 3, p. 132. ISSN 1210-5481.(Tělovýchovné lékařství 2019 : Pohybem k dlouhému a kvalitnímu životu. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolismus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- AFG33** SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - JURINA, P. - KRUMPOLEC, Patrik - TIRPÁKOVÁ, Veronika - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effect of long-term regular supervised aerobic-strength training on functional status in the elderly. In 24th Annual congress of the European college of sport science : book of abstracts. - Praha : Karlova Univerzita, 2019, p. 174. ISBN 978-3-9818414-2-8.(Annual congress of the European college of sport science).
- AFG34** TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Expression of CA1 gene affects cellular/extracellular structures, exosome formation and cargo and is probably linked to (favourable) prognosis in patients with malignant disease. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínského výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 32. ISBN 978-80-270-6488-5.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínského výzkumu).
- AFG35** UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - NEMEC, Michal - KRUMPOLEC, Patrik - TURČÁNI, Peter - CVEČKA, J. - KLEPOCHOVÁ, R. - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. Synergic effects of exercise and

dipeptide carnosine on body composition, whole-body and muscle metabolism in the elderly. In Obesity facts, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 98. (2018: 2.653 - IF, Q3 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1662-4025.(European Congress on Obesity ECO 2019).

- AFG36** USTOHAL, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAYEROVÁ, M. - OBDRŽÁLKOVÁ, M. - ČEŠKOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Schizofrenie a aldosteron = Schizophrenia and aldosterone. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2019, vol. 23, suppl. 1, p. 23. (2018: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Rozšiřující se prostor moderní psychofarmakologie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosteronu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie).
- AFG37** WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Intestinal bacteria and their effects on gene expression. In Sborník přednášek XIV. sympozia společnosti pro probiotika a prebiotika. - Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019, p. 11. ISBN 978-80-213-2936-2.(VEGA 2/0099/17 : Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom. Sympozium spoločnosti pro probiotika a prebiotika : oraganizované ve spolupráci s AVČR v rámci programu Strategie AV21 "Potraviny pro budoucnost").
- AFG38** ZUNIGA-NAVARRETE, Fernando - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - BABITŠOVÁ, Nikola - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela. Discovery proteomics proposes a tolerance mechanism maintaining the survival of Coxiella burnetii under doxycycline exposure. In Eighth annual conference of the czech society for mass spectrometry : book of abstracts. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii, 2019, p. 030. ISBN 978-80-905045-9-2.(VEGA 2/0068/18 : Klinicky relevantné proteíny a ich aplikácia v spoľahlivejšej diagnostike Q-horúčky. VEGA 2/0052/19 : Nový pohľad na fenomén fázovej premeny u Coxiella burnetii. Annual conference of the czech society for mass spectrometry).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01** BÉGEROVÁ, Patricia - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena. The capacity of the comet assay to measure the changes in global DNA methylation. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 35. ISBN 978-80-972247-4-5.(HISENTS : 685817. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH02** BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoregulačný efekt endogénneho a exogénneho sírovodíka u normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 5. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH03** BETÁKOVÁ, Tatiana - TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína. Lethal dose of influenza A virus influences Th1/Th2 balance and triggers a severe inflammatory response. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 45. ISBN 978-80-

- 86668-53-6.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFH04** BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - OTEVŘEL, Jan - BOBÁL, Pavel - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Triorganotin derivatives induce cell death effects on L1210 leukemia cells at submicromolar concentrations independently of P-glycoprotein expression. In XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBV SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 9. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH05** BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MOSNÁ, Barbora - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HORVÁTHOVÁ, Eva - STROUHALOVÁ, Dana - BOBÁĽOVÁ, Janette - BOBÁĽ, Pavel - OTEVŘEL, Jan - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid and retinoid X receptors and their cognate ligands: insight into toxicology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 24-25. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikul u nádorových ochorení urogenitálneho systému).
- AFH06** BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MOSNÁ, Barbora - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HORVÁTHOVÁ, Eva - STROUHALOVÁ, Dana - BOBÁĽOVÁ, Janette - BOBÁĽ, Pavel - OTEVŘEL, Jan - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid and retinoid X receptors and their cognate ligands: insight into toxicology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 24-25. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický

- potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému).
- AFH07** BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MOSNÁ, Barbora - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HORVÁTHOVÁ, Eva - MAJEROVÁ, Karolína - STROUHALOVÁ, Dana - BOBÁĽOVÁ, Janette - BOBÁL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - MACEJOVÁ, Dana. Triorganocínitité zlúčeniny - väzobné ligandy nukleárných retinoidných X receptorov a ich pôsobenie na organizmus ako endokrinné disruptory. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 21. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému).
- AFH08** BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. 2D platformy na výskum rakoviny. In ChemZi : Zborník abstraktov: 71. Zjazd chemikov, 9-13 september 2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2019, 2019, roč. 15, č. 1, s. 77-78. ISSN 1336-7242.
- AFH09** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Účinky analógov bisfenolu a na ovariálne granulózne bunky. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 22. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. VEGA 2/0074/18 : Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a ovariálnych nádorových líniiach).
- AFH10** BUOČIKOVÁ, Verona - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Nanoparticle-based therapeutical strategy to combat breast cancer. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 29. ISBN 978-80-972247-4-5.(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrozy. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. HISENTS : 685817. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH11** BURÍKOVÁ, Monika - CIHOVÁ, Marína - PLAVÁ, Jana - BOHÁČ, M. - ADAMKOV, M. - DRAHOŠOVÁ, S. - RUSNÁKOVÁ, Dominika - PINDÁK, Daniel - KARABA, Marián - ŠIMO, Ján - MEGO, Michal - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Vplyv mezenchýmových stromálnych buniek na progresiu prsníkových nádorov. In Dni molekulovej patológie : program a abstrakty. - Bratislava : Solen, 2019, s. 39-40. ISBN 978-80-89858-16-3.(APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od

zdravých darcov a onkologických pacientok. Sympóziu molekuly patológie s medzinárodnou účasťou a 3. martinské nelekárske dni pracovníkov v (molekuly patológii).

- AFH12** BUZGÓOVÁ, Katarína - JEŽOVÁ, Daniela. Kyselina valproová a epigenetické modulácie. In Slovenský lekár. - Banská Bystrica : MUDr.Fedo-Business Activities, 2019, roč. 28 [42], suppl., s. 10. ISSN 1335-0234.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy).
- AFH13** BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárne zmeny počas akútneho stresu u žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 47. pracovná konferencia Komisie Experimentálnej Kardiológie. Kardioprotekcia:od buniek a proteínov až po celý organizmus. Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 6. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-14-0840 : Interakcia nitrogerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH14** DOVINOVÁ, Ima - GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gama - transkripčný faktor kontroly exprese cieľových génov a veková-závislosť u hypertenzných modelov. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 25. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFH15** ĐUROVCOVÁ, Ivana - ŠPAČKOVÁ, Jana - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HOLUBOVÁ, Ľudmila - KYZEK, Stanislav - MÁNIKOVÁ, Dominika - GÁLOVÁ, Eliška - MIADOKOVÁ, Eva - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea. Environmental pollutant bisphenol A induces oxidative stress. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 61. ISBN 978-80-972247-4-5.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH16** DZURJÁŠKOVÁ, Zuzana - BLÁŠKO, Juraj - VANICKÝ, Ivo. Morfológická a morfometrická analýza ventrálneho kaudálneho nervu potkana. In Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekuly patológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 66. ISBN 978-80-972752-6-6.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. Drobnicov memoriál).
- AFH17** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Súčasná možnosti farmakologickej liečby obezity = Current possibilities of pharmacological treatment of obesity. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 48-49. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH18** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra. Manažment diabezity v populácii starších, fragilných pacientov = Diabetes management in the population of elderly, fragile patients. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 49-50. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH19** GLASA, Miroslav - TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína. Characterisation of virome identified in selected medical plants by next generation sequencing. In Applied natural sciences 2019 : book of abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, s. 57. ISBN 978-80-572-0011-6.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových

- ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
- AFH20** HNATKO, Miroslav - HIČÁK, Michal - LABUDO VÁ, Martina - GALUSKOVÁ, Dagmar - SEDLÁČEK, Jaroslav - ŠAJGALÍK, Pavol. Modification of biocompatible dense silicon nitride to bioactive ceramics by surface oxidation. In Engineering Ceramics 2019, Advanced Research Workshop: Ceramics for people, Smolenice castle, May 12-16, 2019 : book of abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute of Inorganic Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 73. ISBN 978-80-971648-7-4.(Engineering Ceramics 2019 : Ceramics for people).
- AFH21** HOLÍČKOVÁ, Andrea - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - ROŠKA, Jan - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav. Prognostic value of the DNA damage level in peripheral blood mononuclear cells of chemotherapy-naive patients with testicular and bladder cancers. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 17-18. ISBN 978-80-972247-4-5.(VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárných nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH22** HORVÁTHOVÁ, Eva - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - Klapáková, Martina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MASTIHUBA, Vladimír. Synthesis of phenylethanoid glycopyranosides and their structure vs. activity assessment in cell-free tests and on human cells cutured in vitro. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 37-38. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- AFH23** HORVÁTHOVÁ, Eva - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MAJEROVÁ, Karolína - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Július. Genotoxické účinky triorganocínitých izotiokyanátov - ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových bunkových líniiach prsníka MCF-7 a MDA-MB-231. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 34. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárných mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- AFH24** HRICOVÍNIOVÁ, Jana - MICHNOVÁ, Hana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - POSPÍŠILOVÁ, Šárka - JAMPÍLEK, Jozef - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Design, synthesis and biological activities of new synthetic gallotannins. In ChemZi : Zborník abstraktov: 71. Zjazd chemikov, 9-13 september 2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko, 2019, roč. 15, č. 1, s. 182. ISSN 1336-7242.
- AFH25** CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Expresia rastových

- faktorov v mozgu potkanov po blokáde delta opioidných receptorov naltrindolom v spojení s hypokinézou. In Slovenský lekár. - Banská Bystrica : MUDr.Fedo-Business Activities, 2019, roč. 28 [42], suppl., s. 16. ISSN 1335-0234.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFH26** JEŽOVÁ, Daniela - KAPSDORFER, Daniela - PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Kardiovaskulárna odpoveď v akútnom strese vo vzťahu k telesnej hmotnosti. In 47. pracovní konferencie Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 13. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií).
- AFH27** KOPECKÁ, Kristína - KNOLL, T. - GÁBELOVÁ, Alena. A microfluidic model of the kidney - a platform for the determination of renal toxicity. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 30. ISBN 978-80-972247-4-5.(HISENTS : 685817. COST CA16119 : In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť. COST Action CA 17140 : Nano2Clinic. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH28** KOZICS, Katarína - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - KALÁSZOVÁ, V. Antimicrobial, cyto/genotoxic effect of essential oils on human keratinocyte cell line HaCaT. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 43. ISBN 978-80-972247-4-5.(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH29** KUBIRITOVÁ, Zuzana - BUDIŠ, J. - KUCHARÍK, Marcel - SZEMES, Tomáš - RADVÁNSZKY, Ján. Nepopísané pseudogény: príčina zvýšenej chybovosti masívne paralelného sekvenovania. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie, 21.9. - 24.9.2019, Horný Smokovec. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 41. ISBN 978-80-89965-27-4.(Biochemické dni 2019).
- AFH30** LAIFEROVÁ, N. - NEMEC, M. - VERNEROVÁ, L. - SPIRITOVIC, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - NOVOTOVÁ, Marta. Špecifiká ultraštruktúry buniek kostrového svalu u pacienta s nekrotizujúcou myopatiou: vplyv 6-mesačného intenzívneho tréningu = Specifics of the cellular ultrastructure in muscle cells from patients with necrotizing myopathy: effects of 6-month intensive exercise intervention. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 86-87. ISBN 978-80-973245-5-1.(Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH31** MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Vplyv prirodzených a syntetických triorganocínitých ligandov na nukleárne retinoidné X receptory v bunkovej línii ľudského karcinómu prsníka MCF-7. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 37. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY).
- AFH32** MAJERNÍK, M. - JENDŽELOVSKÝ, R. - BABINČÁK, Marián - KOŠUTH, Ján - ŠEVC, Juraj - GOMBALOVÁ, Zuzana - JENDŽELOVSKÁ, Zuzana - BURÍKOVÁ, Monika - FEDOROČKO, Peter.

- Vplyv účinku hyperforínu a fotodynamickej terapie s hypericínom na expresiu vybraných angiogénnych faktorov v kolorektálnych mikronádoroch kreovaných s využitím chorioalantoickej membrány. In Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019, s. 25-26. ISBN 978-80-972752-6-6.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). Drobnicov memoriál).
- AFH33** MINÁRIKOVÁ, D. - MINÁRIK, Peter - KIMÁKOVÁ, T. Nutri-score ako podpora nutrične kvalitnejších potravín a správnych stravovacích návykov ľudí = Nutri-score- A 5 - coloured front-of-pack label promoting nutrition quality of foods and better eating habits of the consumers. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 68. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH34** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. Diabesity a nádorové choroby = Diabesity and cancer. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 66-67. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH35** MINÁRIK, Peter - MINÁRIKOVÁ, D. - BELOVIČOVÁ, M. Ako môže potravinársky priemysel a obchod prispieť k riešeniu epidémie obezity = How can food industry and trade impact the solution of the epidemic of obesity. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 67-68. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH36** MÓCOVÁ, Angelika - ŠPALEK, Peter - KÁDAŠI, Ľudovít - RADVÁNSZKY, Ján. Molekulárna diagnostika myotonických dystrofií na Slovensku alebo o čom hovoria údaje z posledných 30 rokov. In Via practica. - Bratislava : Solen, 2019, suppl. 2, s. 20-21. ISSN 1336-4790.(Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách).
- AFH37** MOSNÁ, Barbora - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Vplyv syntetických ligandov retinoidných X receptorov na expresiu vybraných génov v ľudských nádorových bunkách karcinómu prsníka MDA-MB-231. In XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBV SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 20. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH38** MOSNÁ, Barbora - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Profil exprese mRNA vybraných génov po interakcii prirodzených ligandov s nukleárnymi retinoidnými X receptormi v ľudskej nádorovej línii karcinómu prsníka MDA-MB-231. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 40. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY).
- AFH39** NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - ZAJONC, Dirk - SEDY, J. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Getting inspiration from molecular immunomodulation mechanism caused by human cytomegalovirus. In Joint Czechoslovak

Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting, February 13-15, 2019, Bratislava : Book of Abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 20. ISBN 978-80-86668-53-6.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potencial IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

AFH40 NÉMETHOVÁ, Veronika - KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - BÁTOROVÁ, Angelika - RÁZGA, Filip. Unprecedented selectivity in target recognition. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 84-85. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).

AFH41 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - RÁZGA, Filip. Selective drug interference: a persistent challenge against off-target effects. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 70. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).

AFH42 NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MIHANOVIC, Ivan - LJUBKOVIC, Marko - BULAT, Cristijan - MARINOVIC, Jasna - ZÁHRADNÍK, Ivan. Degradation of mitochondria in cardiomyocytes of patients after ischemic crisis. In 47. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. 19. ISBN 978-80-972360-5-2.(Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie).

AFH43 PAULOVÁ, Petronela - SCHÖN, Martin - CEHULOVÁ, Katarína - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - NIELSEN, B.S. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Synergia účinkov 3-mesačného aeróbne/silového tréningu a príjmu vlákniny na črevný mikrobióm, energetický metabolizmus a kognitívne funkcie u seniorov s miernym kognitívnym deficitom = The synergistic effects of three-month aerobic/strength training intervention and dietary fiber intake on the gut microbiome, energy metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 72-73. ISBN 978-80-973245-5-1.(VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFH44 PIRNÍK, Zdenko - KOLESÁROVÁ, Martina - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. Neuropeptidová transmisia v mozgu v regulácii príjmu potravy = Neuropeptide transmission in the central food intake regulation. In Škola - Veda - Prax : zborník referátov a abstraktov. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2019, s. 239. ISBN 978-80-8077-628-2.(Škola - Veda - Prax : odborná konferencia pri príležitosti 70. výročia založenia UVLF v Košiciach).

AFH45 PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Štúdium molekulárnych mechanizmov zahrnutých v MSC-sprostredkovanej chemorezistencii prsníkových nádorových buniek. In PREVEDA :

interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1803. ISBN 978-80-972360-4-5.(APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerance indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

AFH46 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Andrea - BURÍKOVÁ, Monika - ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - RÁZGA, Filip. Aptamers - powerful diagnostic tools of cancer diseases. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 71-72. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).

AFH47 ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. The role of HPA (hypothalamic-pituitary-adrenocortical) axis in the modulation of inflammatory response by chronic stress in the spleen of mice. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1866. ISBN 978-80-972360-4-5.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnnej odpovede na stres. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

AFH48 ROKYTOVÁ, Ivana - PADOVÁ, Alexandra - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Analýza génovej expresie vybraných neuroaktívnych faktorov v slezine myši po pôsobení chronického nepredikovateľného stresu s následnou stimuláciou lipopolysacharidom. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1867. ISBN 978-80-972360-4-5.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnnej odpovede na stres. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

AFH49 ROLLEROVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - LÍŠKOVÁ, Aurélia - LEHOTSKÁ MIKUŠOVÁ, Miroslava - BANDŽUCHOVÁ, H. - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - BILANICOVÁ, D. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - KUBA, D. - KRONEK, Juraj - SCSUKOVÁ, Soňa. Bezpečnosť perinatálnej nanoterapie. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 49. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-0404-11 : Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika).

AFH50 ROŠKA, Jan - HOLÍČKOVÁ, Andrea - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HURBANOVÁ, Lenka - MEGO, Michal - CHOVANEK, Miroslav - JURKOVIČOVÁ, Dana. Expression profiles of the DNA repair factors can help predict cisplatin resistance in testicular germ cell tumors. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 16. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných

- buniek?. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH51** SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta. Nanočastice - potenciálne endokrinné disruptory. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 50. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana).
- AFH52** SIHELKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W. - TOMAŠECHOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav. Štúdium molekulárnej variability a charakterizácia fyto vírusov infikujúcich rastliny čeľade Solanaceae a Papaveraceae v ére sekvenovania novej generácie. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 41. ISBN 978-80-971422-9-2.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii).
- AFH53** SIHELKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Application of next-generation sequencing for identification and characterisation of grapevine viruses in Slovakia. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 16. ISBN 978-80-86668-53-6.(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFH54** SIMUNKOVA, Miriama - LAURO, Peter - JOMOVA, Klaudia - HUDECOVA, Lenka - DANKO, Martin - RAJCANIOVA, Simona - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MONCOL, Jan - SVORC, Lubomir - VALKO, Marian. Structure and biological activity of novel mixed copper (II) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs tolafenamic, mefenamic and flufenamic acids and phenanthroline. In ChemZi : Zborník abstraktov: 71. Zjazd chemikov, 9-13 september 2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2019, 2019, roč. 15, č. 1, s. 153. ISSN 1336-7242.
- AFH55** STROUHALOVÁ, Dana - MACEJOVÁ, Dana - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. Strovnání vlivu přirozených a syntetických ligandu nukleárních retinoidních receptoru na expresi vimentinu v lidských buňkách rakoviny prsu. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 52. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY).
- AFH56** ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - BÁBELOVÁ, Andrea. The mechanisms of action of gold and iron oxide nanoparticles for the selected types of kidney cells. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 33. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).

- AFH57** ŠPITÁLSKA, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - BOLDIŠOVÁ, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Kliešťami prenášané patogény a prítomnosť protilátok voči rickettsiám a koxiell na Slovensku v r. 2018. In XVI. Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR : program a zborník abstraktov. - Bratislava, 2019, s. 34-35. ISBN 978-80-89797-42-4.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR).
- AFH58** ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - GÁBELOVÁ, Alena. Kidney nanotoxicity in human renal proximal tubule epithelial cell line TH1. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 34. ISBN 978-80-972247-4-5.(HISENTS : 685817. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. COST CA16119 : In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH59** TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - GLASA, Miroslav. Optimalizácia RT-PCR detekcie vírusových patogénov plodovej zeleniny zohľadňujúca ich regionálnu diverzitu. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 45. ISBN 978-80-971422-9-2.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii).
- AFH60** TURZOVÁ, Natália - ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - BÁBELOVÁ, Andrea. Comparison of the effects of different-sized silver nanoparticles on morphological and functional alterations in cancer and non-cancer lung cells. In Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop. - Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 31-32. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). Vega č. 1/0215/15 : Morfoštruktúrne vplyvy na vývoj dolinových sietí a modeláciu svahov. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH61** UKROPCOVÁ, Barbara. Od sedavosti k pohybu: ako zvýšiť pohybovú aktivitu sedavého pacienta = From sedentary to active lifestyle: how to increase physical activity of a sedentary patient. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 82-83. ISBN 978-80-973245-5-1.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01** DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Úloha HGF/C-MET signálnej dráhy v ľudských nádorových bunkách metastatického kožného melanómu a melanómu uvey. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 55. ISBN 978-80-270-6488-5.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ

- epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uveý. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu).
- AFK02** FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - FRIMMEL, Karel - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - LÓRY, Viktória - KUBICOVÁ, Petronela - BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - BARTEKOVÁ, Monika. Cardiovascular and metabolic effects of quercetin in Zucker diabetic rats. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 170. ISBN 978-86-7760-136-2.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFK03** KÁLOSI, Anna - LABUDOVÁ, Martina - ANNUŠOVÁ, Adriana - BENKOVIČOVÁ, Monika - KOLLÁR, Jozef - JERGEL, Matej - ŠIFFALOVÍČ, Peter - MAJKOVÁ, Eva. Partial Zwitterionic Coating on MoS2 Nanoplatfroms for Non-Specific Cellular Uptake Regulation. In GRAPHENE 2019 : Abstracts Book. - Rome, Italy : Phantoms Foundation, 2019, p. 388.
- AFK04** LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, D. - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - FERKO, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Voluntary exercise and delayed "remote" preconditioning as noninvasive and clinically relevant forms of "conditioning" of the heart. In 6th Meeting of European Section and 7th Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS): "Cardiometabolic Diseases: How New Research May Lead to New Cardioprotective Therapy". September 11th-14th, 2019, Vrnjacka Banja, Serbia : Abstract Book. - Kragujevac, Srbsko : Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, 2019, p. 197. ISBN 978-86-7760-136-2.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).
- AFK05** LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - PATEL, Sagar P. - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic voluntary exercise-induced molecular signaling in myocardium of rats: beneficial versus detrimental effects. In 4rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action MC and WG Meeting, Feb 12th – 15th 2019, Kragujevac, Serbia. - 2019, p. 15.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako

prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií).

- AFK06** PLOTH, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted treatment of breast and colorectal cancer by drug/gene loaded nanoparticles. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 64. ISBN 978-80-270-6488-5.(TUBITAK SBAG 118S126 : TACTICAL. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerance indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. HISENTS : 685817. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínskeho výzkumu).
- AFK07** POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Detekcia onkomarkerov pomocou aptamérom modifikovaných nanočastíc. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2019, roč. 32, suppl. 1, s. 148-149. (2018: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X.(Brněnské onkologické dny : Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- AFK08** RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - NÉMETHOVÁ, Boglárka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - MACKOVÁ, Katarína - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia. Exclusive selectivity in RNA interference. In 15th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : Munich, Germany, October 13 - 16, 2019. - Germany, 2019, p. 221. Dostupné na internete: <<https://www.oligotherapeutics.org/2019-abstracts/>>(APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society).
- AFK09** SLÁVIKOVÁ, Monika - VÍCHOVÁ, Bronislava - BLAŇAROVÁ, Lucia - ZUBRIKOVÁ, Dana - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - KLEMPA, Boris - LIČKOVÁ, Martina. Seroprevalence study of tick-borne encephalitis virus in small ruminants from selected farms in Slovakia. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 75. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-16-0518 : O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFK10** ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠOVÁ, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan. Rickettsiae and haemosporidians in migratory and non-migratory birds in Slovakia. In International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019 : Book of abstracts. - 2019, p. 121.(APVV-16-0463 : Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019).

- AFK11** TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - LAKOTA, Ján. Overexpression of TNFA in tumor cells induces changes in tumor cell biology and cancer stem cell - related markers in vitro. In XXIII. Biologické dny : Moderní trendy biomedicínského výzkumu : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, s.r.o., 2019, p. 71. ISBN 978-80-270-6488-5.(VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistentných bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dny 2019 : Moderní trendy biomedicínského výzkumu).
- AFK12** VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - JUČKOVÁ, Miroslava - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. HSCR1 ako biomarker pre HNF1A-MODY. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. - Praha, CZ, 2019, vol. 22, suppl. 1, p. 36. (2018: 0.110 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny. VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01** ALLILUEV, Anatoli - DREMENCOV, Eliyahu - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KONDASHEVSKAYA, M.V. - TSEILIKMAN, Vadim. Resilience and susceptibility to the stress in a rat model of post-traumatic stress disorder (PTSD) are associated with different alterations in monoamine transmission across the brain. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 3.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- AFL02** ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - KREJČÍŘOVÁ, Romana - POSTLEROVÁ, Pavla. Estrogénový membránový receptor gper v býčích spermiiach. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 19. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu).
- AFL03** KARAILIEVOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - LÍŠKA, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Negatívne emócie samíc potkanov počas tumorigenézy pod vplyvom stresu a blokady mineralokortikoidných receptorov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 62. ISBN 978-80-907520-0-9.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti pořádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFL04** BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KAZIMÍROVÁ, Mária. Tick borne encephalitis virus infection of skin cells evokes expression of interferons : poster 16. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 58-59. ISBN 978-80-86668-53-6.(VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.. VEGA 2/0047/18 : Sledovanie vplyvu imunomodulačných látok v slinách kliešťov na vrodenuú antivírusovú imunitu kože.. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019

- and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL05** BORŠOVÁ, Kristína - SLÁVIKOVÁ, Monika - KLEMPA, Boris. Improved hantavirus production and purification by using an oscillating bioreactor, ultrafiltration and ion-exchange separation techniques. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 75-76. ISBN 978-80-86668-53-6.(Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL06** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Action of bisphenol analogs on porcine granulosa cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 34. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA 2/0074/18 : Bezpečnosť používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov a ovariálnych nádorových línii).
- AFL07** DEMKOVIČOVÁ, Erika - FEDOROVÁ, Jana - PAVEL, Jaroslav. Dynamické zmeny v expresii angiotenzínového AT2 receptora po traumatickom poranení miechy. In Preveda- Interaktívna Konferencia Mladých vedcov [elektronický zdroj]. ISBN 978-80-972360-4-5.
[https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1815\(APVV-18-0163 : Neuroprotektívny vplyv synergického pôsobenia blokovania AT1 a stimulácie AT2 receptorov po traumatickom poškodení miechy\).](https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1815(APVV-18-0163 : Neuroprotektívny vplyv synergického pôsobenia blokovania AT1 a stimulácie AT2 receptorov po traumatickom poškodení miechy).)
- AFL08** FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - SÝKORA, Matúš - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - KUBICOVÁ, Petronela - BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - BARTEKOVÁ, Monika. Kardiovaskulárne a metabolické účinky kvercetínu u potkanov kmeňa ZDF. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 13. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
- AFL09** GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - MIHÁLIK, Daniel. High-throughput sequencing reveals common poppy (*Papaver rhoeas* L.) as a natural host for Turnip yellows virus. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 73. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL10** GRINCHII, Daniil - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. An agonist and an antagonist of delta opioid receptors modulate the excitability of rat hippocampal glutamate and midbrain monoamine neurons in vivo. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 27.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- AFL11** HOLÍKOVÁ, Viera - LENHARTOVÁ, Simona - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular cloning and characterization of human CELF5 involved in regulation of HCMV

- genomic DNA synthesis via interaction with HCMV UL141 protein. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 64-65. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL12** HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - KREJČÍŘOVÁ, Romana - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detekcia jadrových estrogénových receptorov v býčích spermiiach. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2019, vol. 53, suppl. 1, p. 33. (2018: 0.411 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu).
AFL13 CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEVOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Neverbálne správanie počas chladového testu pod sociálnym tlakom vo vzťahu k percepcii stresu u zdravých mužov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 50. ISBN 978-80-907520-0-9.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti poľadaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
AFL14 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Effect of repeated administration of haloperidol and aripiprazole on behavioural outcomes in chronic mild stress model in rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 39-40. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicke-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
AFL15 KUBICOVÁ, Petronela - BALÁŽOVÁ, Lucia - LÓRY, Viktória - BALOGOVÁ, Erika - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína. Vplyv inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) na metabolizmus u obeznych zucker potkanov. In Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká : zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, 2019, s. 18. ISBN 978-80-89991-04-4.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Metabolický syndróm: kardiovaskulárne a metabolické riziká, 13.-14. november 2019, Bratislava).
AFL16 KURDIOVÁ, Timea - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Inzulínová rezistencia a akumulácia lipidov v pečeni sa spájajú so zvýšením afamínu v cirkulácii = Insulin resistance and hepatic lipid accumulation are associated with increased circulating afamin. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 85. ISBN 978-80-973245-5-1.(Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
AFL17 LENHARTOVÁ, Simona - HOLÍKOVÁ, Viera - BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Analysis of BV-Sf9 time-course expression of CMV targeted immune checkpoint receptor CD160. In

- Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 63. ISBN 978-80-86668-53-6.(Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL18** LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - KOVÁČOVÁ, Dominika - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HRDLÍČKA, Jaroslav - FERKO, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Potenciálny význam fyzickej aktivity ako formy preconditioningu myokardu pred ischémiou. In 47. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/16. ISBN 978-80-972360-5-2.(VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFL19** POLČICOVÁ, Katarína - VANOVÁ, Barbora - OVEČKOVÁ, Ingrid - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic choriomeningitis virus Z and its cellular interaction partners. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 59. ISBN 978-80-86668-53-6.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1. VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL20** PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - TOMAŠECHOVÁ, Jana - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. High-throughput sequencing as a tool for complex virome analysis of tomato plants. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 71-72. ISBN 978-80-86668-53-6.(VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL21** SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Alteration of viability and functional state of gonadal cells by metal nanoparticles. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2019, vol. 12, suppl. 1, p. 45. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2019 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana).
- AFL22** ŠUBR, Zdeno W. - FEDOR, Peter. Molecular detection of Tomato spotted wilt virus in infected plants and in the insect vectors. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 74. ISBN 978-80-86668-53-6.(VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- AFL23** TOKÁROVÁ, Kristína - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Regulation of immune response in BEAS-28 cells after infection with NS1-truncated

influenza A virus under hypoxic conditions. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 61-62. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

AFL24 TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - GLASA, Miroslav. Simultaneous detection and identification of three viruses infecting tomato in Slovakia by multiplex RT-PCR. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 72. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

AFL25 TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - MIKUŠOVÁ, Miriam - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. The role of HA2-specific antibodies in influenza A virus infection. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 59-60. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0055/18 : Vplyv infekcie vtáčim vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

AFL26 TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, N. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - NEMEC, Michal - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Jednorazovým cvičením navodené zmeny sérového irisínu korelujú s metabolickou flexibilitou a kardiovaskulárnym rizikom u seniorov = Acute exercise-induced changes of serum irisin are associated with metabolic flexibility and cardiovascular risk in older adults. In 1. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Slovenská obezitologická asociácia, 2019, s. 87-88. ISBN 978-80-973245-5-1.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 17. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFL27 TURIANOVÁ, Lucia - TOKÁROVÁ, Kristína - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Hypoxia impairs signaling by RIG-1-like receptors in macrophages infected with NS1-truncated influenza A virus. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 62-63. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

AFL28 VOZÁROVÁ, Mária - TOMČÍKOVÁ, Karolína - MIKUŠOVÁ, Miriam - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Co-pathogenesis of influenza virus and bacteria in laboratory mice. In Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019, p. 60-61. ISBN 978-80-86668-53-6.(APVV-17-0445 : Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. VEGA 2/0106/17 :

Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0048/19 : Antivírusová terapia a vakcinácia ako nástroj na zmiernenie priebehu chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie. VEGA 2/0055/18 : Vplyv infekcie vtáčim vírusom chrípky na vývoj sekundárnej bakteriálnej infekcie. Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01** FÁBRYOVÁ, Ľubomíra - MINÁRIK, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Prečo treba liečiť obezitu : príčiny, prejavy, následky obezity a reálne možnosti jej riešenia. Bratislava : RAABE, Dr. Jozef Raabe Slovensko, s.r.o., 2019. 50 s. ISBN 978-80-8140-370-5.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01** RADVÁNSZKY, Ján. Črevná mikrobiológia - čo znamená pre nás a čo pre ňu môžeme znamenať my? In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2019, roč. 10, č. 1, s. 61-62. ISSN 1338-9661(tlačené vydanie).

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01** BAČOVÁ, Mária. Štúdium možností terapie traumou poškodennej miechy mobilizáciou vnútorných mechanizmov regenerácie nervového tkaniva. Košice, 2019. 100 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta, Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV(Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepajenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy).
- DAI02** BIMBOVÁ, Katarína. Štúdium neuroprotektívnych a neuroregeneračných mechanizmov v mieche potkana po kompresii. Košice, 2019. 118 s. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta, Neurobiologický ústav Biomedicínske centrum SAV(ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepajenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.)).
- DAI03** SCHMIDTOVÁ, Silvia. Investigation of candidate genes associated with cisplatin chemoresistance of testicular germ cell tumors = Štúdium kandidátnych génov asociovaných s chemorezistenciou voči cisplatine u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. Silvia Schmidtová, Supervisor: Lucia Kučerová. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta, 2019. 88 s.
- DAI04** ŠELC, Michal. Mechanizmy účinku nanočastíc zlata a oxidu železa na vybrané typy buniek obličky : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Michal Šelc. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2019. s. 89.
- DAI05** TOMČÍKOVÁ, Karolína. Mechanizmy protichrípkovej heteroprotektívnej imunity indukovanej vaktináciou : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). RNDr. Tomčíková Karolína. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2019.

- DAI06** VOZÁROVÁ, Mária. Kopatogenéza vírusu chrípky typu A a baktérie streptococcus pneumoniae na modeli myší : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). RNDr. Mária Vozárová. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2019.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01** Neoplasma. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-. Karentovaný, impaktovaný, WOS, Scopus, MEDLINE. Obmesačník. ISSN 0028-2685.
- FAI02** Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Workshop : book of abstracts. Editors: Alena Gábelová, Monika Šramková. Bratislava : Cancer Research Institute, Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, 2019. ISBN 978-80-972247-4-5(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- FAI03** Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting : book of abstracts. Editori: Boris Klempa, Ivana Nemčovičová, Jiří Černý, Jana Tomášková, Peggy Stolt-Bergner. České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2019. ISBN 978-80-86668-53-6(Joint Czechoslovak Virology Conference 2019 and 1st SK-AT Structural Virology Meeting).
- FAI04** Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology Biomedical Research Center SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668.
- FAI05** Acta Virologica. Editor in chief [2001-2015] G. Russ, editor [2015] K.Polčicová, editor [2015] M.Labudová, assistant editor [1987-2015] L. Bárťová. Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-. "WOS, SCOPUS, CC - Life Science, Medline". 4x ročne. ISSN 0001-723X.

GAI Správy

- GAI01** AVDIČOVÁ, Mária - BEDRIOVÁ, Marta - BELAY, Girma - BÍROŠOVÁ, Lucia - BLAŇAROVÁ, Lucia - BOLDIŠOVÁ, Eva - CABANOVÁ, Lenka - CSANK, Tomáš - ČABANOVÁ, Viktória - ČECHOVÁ, Eva - ČISLÁKOVÁ, L. - ČUVALOVÁ, Zuzana - DERDÁKOVÁ, Markéta - FULOVÁ, Miriam - GADUSOVÁ, Gabriela - GAŠPAR, Gabriel - GAVAČOVÁ, Dagmar - GAŽIOVÁ, A. - GIČOVÁ, Anna - GOCZEOVÁ, Jana - HANZELYOVÁ, Anna - JACKOVÁ, Anna - JANÁKOVÁ, Alžbeta - JERG, Slavomír - KASENČÁK, Martin - KERLIK, Jana - KLEMPA, Boris - KOCIANOVÁ, Henrieta - KOLOŠOVÁ, Andrea - KORYTÁR, Ľuboš - KORYTÁROVÁ, Daniela - KOTRBANCOVÁ, Martina - KOVÁČOVÁ, D. - KOTVASOVÁ, Barbora - KUBICOVÁ, Zuzana - KUZMIAK THEISZOVÁ, Marica - KVIETKOVÁ, Daniela - LIČKOVÁ, Martina - MACHÁČOVÁ, E. - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - MIKULA, Ľuboš - MITERPÁKOVÁ, Martina - MOJŽIŠ, Martin - MOJŽIŠOVÁ, A. - NEMEČKOVÁ, Iveta - OLEJNÍKOVÁ, Petra - ONDRISKA, František - PERŽELOVÁ, J. - PROKŠOVÁ, M. - SCHWARZOVÁ, Katarína - SIROTNÁ, Zuzana - SLÁVIKOVÁ, Monika - SOJKA, Martin - SOLOVIČ, I. - STRIŠKOVÁ, Katarína - ŠPALEKOVÁ, M. - ŠKUNTOVÁ, Oľga - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠULEJOVÁ, Lucia - TINÁK, Martin - TKÁČOVÁ, Eva - TRNKOVÁ, Katarína - VALENTOVÁ, Daniela - VANKÚŠOVÁ, Miroslava - VÍCHOVÁ, Bronislava - VÝROSTEKOVÁ, V. - ZUBRIKOVÁ, Dana - ZUPKOVÁ, Jana - ŽÁKOVÁ, Dana. Summary report of zoonoses, food-borne and water-borne diseases in the Slovak republic in 2018. Editor: Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, National Focal Point for scientific and technical matters with European Food Safety Authority. Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2019. 29 pp. Dostupné na internete: <<https://www.mpsr.sk/sprava-o-zoonozach-alimentarnych-nakazach-a-nakazach-z-vody-v-slovenskej-republike-za-rok-2018/506-111-506-14920/>>. ISBN 978-80-89738-21-2.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01** BAČOVÁ, Zuzana - ZAŘKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BUKATOVÁ, Stanislava - BAKOŠ, Ján. Zníženie génovej expresie adhézných a skafoldových proteínov spôsobené silencingom SHANK3 je čiastočne kompenzované oxytocínom u SH-SY5Y buniek. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. II.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dny).
- GHG02** BALAGOVÁ, Lucia - CHOMANIČ, Pavol - GRABAN, Ján - TOROK, B. - ZELENÁ, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Delta opioid receptors are not crucial for neuroendocrine response to a two-day restraint in rats. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 2-3.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Fyziologické dny).
- GHG03** BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - PENESOVÁ, Adela - ZORAD, Štefan. Vplyv obezity na alternatívne signálne dráhy renín-angiotenzínového systému v tukovom tkanive. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. III-IV.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Fyziologické dny).
- GHG04** BELYAEV, Igor. Biologiska effekter av icke-joniserande stråling - mikrovågor med fokus på millimetervågor som kommer att användas av 5G = Biological effects of non-ionizing radiation - microwaves focusing on millimeter waves that will be used by 5G. Dostupné na internete: <<https://vagbrytaren.org/ytterjarna2019-10-12/igor-belyaev-yttarjarna2019-10-12.pdf>>(Seminarium about 5G : Vagbrytaren, Wavebreaker).
- GHG05** BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - PODOBA, Ján - HUNÁKOVÁ, Ľuba - STROUHALOVÁ, Dana - BOBÁLOVÁ, Janette - MACEJOVÁ, Dana. The road to nuclear retinoid and rexinoid receptors and their cognate ligands: insight into physiology and therapy of selected malignant diseases. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 6.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému. Fyziologické dny).
- GHG06** BUKATOVÁ, Stanislava - BAKOŠ, Ján - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana. Vplyv oxytocínu na diferenciáciu neuronálnych buniek. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. VII-VIII.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dny).
- GHG07** CAGALINEC, Michal - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - HOŤKA, Matej - KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - ZAHRADNÍK, Ivan. Alterations in calcium signalling and contractility in cardiac myocytes of wolframin deficient rats. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. IX-X. Dostupné na internete: <http://www.fyziologickedny.cz/img/sbornik_95FD_Praha.pdf>(Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0121/19 : Dominantné mutácie u Wolframovho

- syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami. SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS-26230120006. Fyziologické dny).
- GHG08** BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal. Maternal stress prior gestation effects excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 104, PO 65.(Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. EBPS Biennial Meeting 2019).
- GHG09** CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - PALIOKHA, Ruslan - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Sex differences in monoamine response to maternal immune activation in rats. In VIIIth Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine : through the vision and ideas create a plan for success. Book of abstracts. 10th june 2019. - Bratislava : Centrum of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 10.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Miniconference of PhD. Students of Centre of Experimental Medicine 2019 : Through the Vision and Ideas Create a Plan for Success).
- GHG10** ČERNÁČKOVÁ, Alena - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris. BP6-TU2 fibrosarcoma affects expression of inflammatory factors in the hypothalamus and circumventricular organs of the rat. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. X-XI.(Fyziologické dny).
- GHG11** ČONKA, Jozef - ADAMOVÁ, Ivana - ILLÉS, Júlia - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - CELEC, Peter. Metabolické účinky vypitia kolového nápoja - orálny kolový toleračný test. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 10-11.(VEGA č. 1/0286/18 : Črevná mikrobiota detí s autizmom na Slovensku, jej korelácia s neurologickými markermi a špecifickými behaviorálnymi prejavmi. APVV-15-0045 : Poruchy autistického spektra z pohľadu genotypovo – fenotypových korelácií. APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Fyziologické dny).
- GHG12** LÓRY, Viktória - BALÁŽOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - ZORAD, Štefan. Vzťah lokálneho renín-angiotenzínového systému a remodelácie kostrového svalu u prediabetických zucker potkanov- vplyv starnutia a obezity. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXIV-XXV.(APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0174/14 : Nové prístupy v identifikácii jednotlivých komponentov RAS a funkcia ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy a (pro)renínového receptora vo vývoji hypertrofie tukového tkaniva. Fyziologické dny).
- GHG13** CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Nitrgergická signalizácia a neurotrofné faktory v

- modeli sociálnej izolácie u potkanov. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 9-10.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dny).
- GHG14** IAPAROV, Bogdan - ZAHRADNÍK, Ivan - MOSKVIN, Alexander - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The effect of dyad structure on formation of calcium sparks. A modelling study. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 57-58.(Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Fyziologické dny).
- GHG15** JEŽOVÁ, Daniela - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIČANSKÝ, Igor. Stress perception, cardiovascular and endocrine response to a socially evaluated cold-pressor test in healthy men. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 21.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Fyziologické dny).
- GHG16** KÁZMEROVÁ, Simona - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Tvorba diád v priebehu postnatálneho vývinu u potkana. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 58-59.(Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS-26230120006. Fyziologické dny).
- GHG17** KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír. Behavioural comparison of aripiprazole and haloperidol after repeated treatment in the rat model of chronic mild stress. In EBPS. Biennial Meeting. Abstract Book : 28-31 August 2019, Braga, Portugal, p. 146, PO 107.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. EBPS Biennial Meeting 2019).
- GHG18** OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. Effect of olanzapine, amisulpride, quetiapine, and aripiprazole on c-Fos expression in the rat forebrain structure: an outcome of mild stress preconditioning. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXX.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Fyziologické dny).
- GHG19** ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - FILIPČÍK, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. Repeated immobilization significantly affects rapamycin-induced immune changes in the spleen of rats. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXII.(APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. Fyziologické dny).
- GHG20** SRANČÍKOVÁ, Annamária - BUKATOVÁ, Stanislava - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Účinok staroidných hormónov na rast neuritov a expresiu cytoskeletových proteínov v hypotalamických bunkách potkana. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXIII-XXXIV.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. VEGA 2/0038/18 : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dny).
- GHG21** ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Úloha TRH v mechanizme sekrécie inzulínu. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. 50-51.(VEGA 2/0038/18

- GHG22** : Signálne dráhy morfológických zmien u neuronálnych buniek. Fyziologické dny).
UKROPCOVÁ, Barbara - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, N. - VOKURKOVÁ, M. - ŠPIRITOVÍČ, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef. Fat Oxidation in Myotubes From Patients With Myopathy Is Modified by Obesity and Regular Exercise. In Obesity week 2019. - Las Vegas : Obesity society, 2019, p. T-P-3225. Dostupné na internete: <<https://obesityweek.com/abstract/fat-oxidation-in-myotubes-from-patients-with-myopathy-is-modified-by-obesity-and-regular-exercise/>>(Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. Obesity week 2019).
- GHG23** UKROPEC, Jozef - TOMKOVÁ, Mária - SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - NEMEC, Michal - TIRPÁKOVÁ, Veronika - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise-Induced Irisin Links Metabolic Flexibility, Cognitive Performance and Abdominal Adiposity. In Obesity week 2019. - Las Vegas : Obesity society, 2019, p. T-P-3226. Dostupné na internete: <<https://obesityweek.com/abstract/exercise-induced-irisin-links-metabolic-flexibility-cognitive-performance-and-abdominal-adiposity/>>(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. Obesity week 2019).
- GHG24** VAŽAN, Rastislav - FILČÍKOVÁ, Diana - MRAVEC, Boris. Optimalizácia podmienok merania variability srdcovej frekvencie pri sledovaní stresových zmien vyvolaných stroopovým testom u oboch pohlaví. In 95. Fyziologické dny : zborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, p. XXXIX.(APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov. Fyziologické dny).

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01** BAČOVÁ, Mária - BIMBOVÁ, Katarína - LUKÁČOVÁ, Nadežda - GÁLIK, Ján. Epidural oscillating field stimulation after spinal cord compression in rat alleviated the process of reactive astrogliosis and promote axonal regeneration. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 5.(ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodennej miechy. ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII02** BALAGOVÁ, Lucia - DURKOVÁ, D. - KHADEM, S. - PUHOVÁ, Agneša - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Mineralcorticoid receptor blockade attenuates stress-related negative emotions during tumorigenesis in rats. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 6.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII03** BALOGOVÁ, Erika - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - PENESOVÁ, Adela - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína. Effect of obesity on components of renin-angiotensin system

in adipose tissue in humans. In IRAP meeting 2019 : abstract book. - Greece : National centre for scientific research Demokritos, 2019, p. 10.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. IRAP meeting 2019).

GII04

BALOGOVÁ, Erika - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan - LÓRY, Viktória. Stress-stimulated expression of APOC3 in adipose tissue does not inhibit tissue LPL activity and expression. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 7.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

GII05

BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. The role of carbonic anhydrase I in malignancy of prostatic tumors. In EU-FT-ICR-MS advanced users school 1 : book of abstracts. - Lisabon : EU-FT-ICR-MS, 2019, p. 28.(EU-FT-ICR-MS : advanced users school 1).

GII06

BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - STROPKOVSKÁ, Andrea - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Acute treatment with atorvastatin mitigates the inflammatory response, apoptosis and promotes axons outgrowing after spinal cord compression. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 10.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

GII07

BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear retinoid X receptors - ligand inducible transcription factors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. In HDBMB 2019 : crossroads in life sciences. - Lovran : Croatian society of biochemistry and molecular biology, 2019, p. 55.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY. HDBMB 2019 : Crossroads in life sciences).

GII08

BRTKO, Július - STROUHALOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - LASTOVICKOVÁ, M. - MACEJOVÁ, Dana - BOBÁĽOVÁ, Janette. Combined effect of triorganotin compounds and all-trans retinoic acid on expression of selected proteins associated with tumour progression in human breast cancer tripple negative MDA-MB-231 cells: proteomic approach. In RICT 2019. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery. Book of Abstracts : 55th International Conference on Medicinal Chemistry. July 3-5, 2019, Nantes, Pays de la Loire, France. - Nantes : LD Organisation sprl, Société de Chimie Thérapeutique – SCT, 2019, p. 59.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE

- PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. RICT 2019. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery : International Conference on Medicinal Chemistry).
- GII09** BUOČIKOVÁ, Verona - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLOTH, Kristína - TYČIAKOVÁ, Silvia - MAJEROVÁ, Karolína - SMOLKOVÁ, Božena - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Evaluation of targeting and efficacy of nanoparticles-mediated combined cancer treatment. In 10th International conference analytical cytometry. - CSAC Czech society for analytical cytometry, 2019, p15. Dostupné na internete: <<https://conference.csac.cz/AngiologyKlon-ConferenceCSAC/media/system/2019/abstracts/Posters/P15-Matuskova.pdf>>(TUBITAK SBAG 118S126 : TAcTiCaI. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA 2/0050/19 : Identifikácia chemorezistenntých bunkových populácií s metastatickým potenciálom u kolorektálneho karcinómu. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. HISENTS : 685817. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. International conference analytical cytometry).
- GII10** BUOČIKOVÁ, Verona - RUCINS, M. - MONDRAGON, Ivan Rios - DIMITRIJEVS, Pavels - PAJUSTE, Karlis - SOBOLEV, A.A. - GÁBELOVÁ, Alena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - TYČIAKOVÁ, Silvia - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - PLOTNIECE, Aiva - CIMPAN, M. R. - SMOLKOVÁ, Božena. Nanocarrier-directed drug delivery for breast cancer treatment. In Nanotechnology in cancer engineering for oncology : EACR conference. - Cambridge : EACR, 2019, p. 49.(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. HISENTS : 685817. EACR conference nanotechnology in cancer : engineering for oncology).
- GII11** BUZGÓOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - MARKO, Martin - RIČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular responses to and acute stressor in women with schizotypal traits. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 13.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII12** CSICSAY, František - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva - FRIEDLANDEROVÁ, Viera - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. GC-MS analysis of Mentha derived essential oils and their influence on viability of Rickettsia slovaca. In EU-FT-ICR-MS advanced users school 1 : book of abstracts. - Lisabon : EU-FT-ICR-MS, 2019, p. 31.(EU-FT-ICR-MS : advanced users school 1).
- GII13** DANCHENKO, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - FOURNIER, P.E. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Optimized fixation of actin filaments for indirect immunofluorescence staining of rickettsiae. In International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019 : Book of

- abstracts. - 2019, p. 100.(VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". APVV-SK-FR-2017-0005 : Detekcia a charakterizácia Rickettsii a im podobných mikroorganizmov. International Symposium on Tick?Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019).
- GII14** DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍ KOVÁ, Svetlana - MATÚŠ KOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Role of HGF/c-Met signaling pathway in human melanoma. In Seed and soil mechanisms of metastasis : 2nd joint EACR-MRS conference. - Berlin : EACR, 2019, p. 66.(APVV-17-0369 : Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Seed and soil mechanisms of metastasis : joint EACR-MRS conference).
- GII15** DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍ KOVÁ, Lucia - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - BÖGI, Eszter - ŽURIŠOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal exposure to maternal immune activation in rats has different effects on brain monoamine neuronal firing activity in adult male and female offspring. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 17.(VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII16** FARKAŠ, Robert - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - BEŇO, Milan. Novel properties and functions of ecdysone-regulated Drosophila salivary gland secretory (Sgs) glue proteins. In Frontiers in insect physiology : the international workshop. - České Budejovice, 2019, p. 7.(The international workshop on Frontiers in insect physiology).
- GII17** FARKAŠ, Robert - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MENTELOVÁ, Lucia - BEŇO, Milan - BABIŠOVÁ, Klaudia - TRUSINOVÁ, L. - CHASE, Bruce A. Properties of released and expectorated/solidified secretory Sgs-glue from larval salivary glands of Drosophila. In 60th Annual Drosophila Research Conference : full abstracts. - Dallas : GSA conferences, 2019, p. 526.(VEGA 2/0103/17 : Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u Drosophila melanogaster. APVV-16-0219 : Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie. Annual Drosophila Research Conference).
- GII18** GÁBELOVÁ, Alena - BÉGEROVÁ, Patricia - KOPECKÁ, Kristína - BUOČIKOVÁ, Verona - KALINKOVÁ, Lenka - SMOLKOVÁ, Božena. Global DNA methylation in brast cancer cells determined by the comet assay. In ICAW 2019 : 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences, 2019, p. 41.(HISENTS : 685817. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. ICAW 2019 : International comet assay workshop).
- GII19** GARAFOVÁ, Alexandra - KORNANOVÁ, E. - SVARCOVÁ, H. - CHOVANCOVÁ, D. - BOROVSKY, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Is the requirement of catecholamine support in neonates related to maternal stress-related diseases? In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 23.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII20** GRABAN, Ján - BALAGOVÁ, Lucia - PUHOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Voluntary exercise in combination with low tryptophan diet affects the expression of beta-3 adrenergic

- receptors. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 26.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII21** GREGAN, Juraj - SANYAL, Swastika - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - HURAIIOVÁ, Barbora - BENKO, Z. - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - MECHTLER, Karl - ČIPÁK, Ľuboš. Mutations that prevent methylation of cohesin render sensitivity to DNA damage in *S. pombe*. In *Pombe 2019 : 10th International fission yeast meeting. Embo workshop. Abstract book.* - Barcelona : EMBO, 2019, p. 146.(*Pombe 2019 : International fission yeast meeting*).
- GII22** HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Chronic stress of post-weaning social isolation alters signaling via VGF/BDNF/TrkB and nitric oxide in the rat hippocampus. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 29.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII23** HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - PUHOVÁ, Agneša - SANCHEZ, Connie - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv vortioxetínu a paroxetínu na zmeny hladín monoamínov a melatonínu v epifýze v animálnom modeli depresie = Changes in monoamines and melatonin in the pineal gland in response to vortioxetine and paroxetine in an animal model of depression. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : zborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická spoločnosť ČLS JEP, Česká psychiatrická spoločnosť, 2019, s. 49.(VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : po stopách česko-slovenské psychiatrie na ceste do budúcnosti).
- GII24** HUNÁKOVÁ, Ľuba - HORVÁTHOVÁ, Eva - GRONESOVÁ, Paulína - BOBÁL, Pavel - OTEVREL, Jan - BRTKO, Július. Tributyltin and triphenyltin isothiocyanates down-regulate immune check-point receptors, but not HLA G in human triple-negative breast carcinoma MDA-MB-231 cell line. In The Joint Scientific Meeting of the Israeli Immunological Society (IIS) and the Israeli Society for Cancer Research (ISCR). - Tel-Aviv : Israel immunological society, 2019, p. 41-42.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. The Joint Scientific Meeting of the Israeli Immunological Society (IIS) and the Israeli Society for Cancer Research (ISCR)).
- GII25** HURAIIOVÁ, Barbora - KANOVITS, J. - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁK, Ľuboš - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GREGAN, Juraj. Characterization of putative short open reading frames in yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Pombe 2019 : 10th International fission yeast meeting. Embo workshop. Abstract book.* - Barcelona : EMBO, 2019, p. 227.(*Pombe 2019 : International fission yeast meeting*).
- GII26** CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Post-weaning isolation rearing of rats reduced hippocampal gene expression of vascular

- endothelial growth factor (VEGF) irrespective of sex. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 14.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII27** CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Vzťah medzi neurotrofnými faktormi a behaviorálnymi zmenami navodnými sociálnou izoláciou potkanov od odstavu = The relationship between neurotrophic factors and behavioral changes induced by post-weaning social isolation. In 18. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : sborník abstrakt. - Brno : Psychiatrická společnost ČLS JEP, Česká psychiatrická společnost, 2019, s. 49-50.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. Česko-slovenský psychiatrický sjezd : po stopách česko-slovenské psychiatrie na cestě do budoucnosti).
- GII28** CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Expression of growth factors in rat brain following the delta opioid receptor blockade by naltrindole and exposure to hypokinesia. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 45.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Summer school on stress).
- GII29** CHOMANIČ, Pavol - BALAGOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Initial phase of coping with prolonged stress and delta opioid receptor blockade are associated with changes in hippocampal volume. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 15.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII30** CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Is non-verbal behavior during socially evaluated cold pressor test affected by different stress perception in healthy men? In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 16.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII31** CHUDÁ, Zuzana - BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Facial expression during socially evaluated cold pressor test in relation to stress perception in healthy men. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 46.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. Summer school on stress).
- GII32** IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. The dynamics of salivary aldosterone concentrations in patients during the treatment of depression. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice

Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 32.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

- GII33** JEŽOVÁ, Daniela. Evaluation of stress in real-life situations. In Summer school on stress : program & abstracts. - St.Petersburg, Russia : Pavlov institute of physiology of the russian academy of sciences, 2019, p. 28.(APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. Summer school on stress).
- GII34** JEŽOVÁ, Daniela. Bed to bench feedback loop in searching the role of aldosterone in mental disorders. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 33.(APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII35** JURČÍK, Ján - SIVÁKOVÁ, Barbara - LUKÁČOVÁ, Veronika - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Quantitative phosphoproteomic analysis of Cdc2 kinase substrates. In 10th CEGSDM meeting : Central European Genome Stability and Dynamics Meeting. - Bratislava : SAS, 2019, p31.(VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. CEGSD meeting : Central European Genome Stability and Dynamics Meeting).
- GII36** JURČÍK, Matúš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BORBOVÁ, Marianna - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Ján - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. Functional analysis of spliceosome-associated Gpl1 complex. In 10th CEGSDM meeting : Central European Genome Stability and Dynamics Meeting. - Bratislava : SAS, 2019, p35.(SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. CEGSD meeting : Central European Genome Stability and Dynamics Meeting).
- GII37** KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MICUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária - PASTOREKOVÁ, Silvia. Graphene oxide nanoplatform for targeting cancer cells via carbonic anhydrase is expressed in response to stresses in tumor microenvironment. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 34.(APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

- GII38** KAPSDORFER, Daniela - VONDROVÁ, D. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ŠEVČÍKOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela. Salivary stress markers are altered in prepubertal children with high trait anxiety. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 35.(VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII39** KARAILIEV, Peter - CHMELOVÁ, Magdaléna - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Changes in gut barrier protein and mineralocorticoid receptor gene expression in a neurodevelopmental model of chronic stress. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 36.(APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII40** KISS, Alexander - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana. Amisulpride, olanzapine, quetiapine, and aripiprazole single injection impact on c-Fos expression in vasoprossingergic and oxytocinergic neurons of the rat hypothalamic paraventricular nucleus. In 9th International conference aspects of neuroscience. - Warsaw : Faculty of Physics, Warsaw University, 2019, p. 61.(APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli. International conference aspects of neuroscience).
- GII41** KLEMPA, Boris - LAVRACHENKO, L. - AUSTE, B. - WEISS, S. - KONDGEN, S. - BORŠOVÁ, Kristína - KRUGER, D.H. - LUKASHEV, A. - DREXLER, J.F. Tigray virus as a genetic chimaera between rodent-borne and shrew-borne hantaviruses. In 29th Annual Meeting of the Society for Virology : abstract book. - Dusseldorf : Universitat Dusseldorf, 2019, p. 191.(Annual Meeting of the Society for Virology).
- GII42** KOPECKÁ, Kristína - KOHL, Y.L. - SPRING, S. - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠRAMKOVÁ, Monika - HESLER, M. - KNOLL, T. - GÁBELOVÁ, Alena. A microfluidic model of the kidney - a platform for the determination of renal toxicity. In The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication : 3rd CellFit annual meeting. - Athens, Greece : COST, 2019, p. 55.(HISENTS : 685817. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. COST Action CA 17140 : Nano2Clinic. CellFit annual meeting : The extracellular vesicles paradigm of intra and intercellular communication).
- GII43** KOZICS, Katarína - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico. In vitro antibacterial and antifungal activity of six essential oil and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. In ICAW 2019 : 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences, 2019, p. 61.(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. ICAW 2019 : International comet assay workshop).
- GII44** KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - LÓRY, Viktória - BALOGOVÁ, Erika - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan. Influence of insulin-regulated aminopeptidase on metabolism in obese Zucker rats. In IRAP meeting 2019 : abstract book. - Greece : National centre for scientific research Demokritos, 2019, p. 11.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na

- metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. IRAP meeting 2019).
- GII45** MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - BENKO, Z. - GAZDARICA, Juraj - SMONDRKOVÁ, M. - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomáš - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Homologous recombination proteins act with HIRA to repress gene expression near LTR repeats. In Pombe 2019 : 10th International fission yeast meeting. Embo workshop. Abstract book. - Barcelona : EMBO, 2019, p. 164.(Pombe 2019 : International fission yeast meeting).
- GII46** MUCHA, Rastislav - TALIAN, I. - SIHOTSKÝ, Vladimír - BONOVA, Petra - MAČÁKOVÁ, Ľubica - JACHOVÁ, Jana - VIRAG, Michal - FURMAN, M.Š. - NÉMETHOVÁ, Miroslava. Identifikácia zmien zloženia proteómu počas ischémie a v skorej fáze reperfúzie na základe analýzy krvnej plazmy. In 6. Neformální proteomické setkání : Program a sborník abstraktů [elektronický zdroj]. - Pevnost poznání, Areál Korunní pevnůstky, Olomouc, CZ : Proteomická sekce ČSBMB, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 29.-30.11.2019.(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).
- GII47** MURCK, Harald - LUERWEG, B. - HAHN, Josef - BRAUNISCH, M. - JEŽOVÁ, Daniela - JANSEN, André - KIRCHER, Tilo. Dynamic morphological brain changes and their potential role in therapy refractory depression. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 43.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII48** NAYAK, A. - TRENTLMAN, J. - HAJDUŠEK, O. - KLEMPA, Boris - KREZDORN, Nicolas - ANGUITA, J. - HOVIUS, J.W. Feeding-induced salivary gland genes of Ixodes ricinus ticks as targets for anti-tick vaccines. In 13th International symposium on ticks and tick-borne diseases : programme and abstract book. - Weimar, Germany : Forster & Borries GmbH, 2019, p. 44.(International symposium on ticks and tick-borne diseases : ISTTBD).
- GII49** NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Human cytomegalovirus, strategies to evade the immune system by modulating multiple effector pathways. In So Flacs : South Florida Section American Chemical Society. - Miami, Florida : Larkin University, 2019, 2019, vol. 29, no. 2, p. 34.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potencial IMMUNOMOD. VEGA 2/0020/18 : Molekulárne imunorozpoznávanie vírusového UL144 glykoproteínu endogénnymi signálnymi molekulami a ich klinický význam. So Flacs : South Florida Section American Chemical Society).
- GII50** NÉMETHOVÁ, Miroslava - TALIAN, I. - TKÁČIKOVÁ, S. - MAČÁKOVÁ, Ľubica - MUCHA, Rastislav - JACHOVÁ, Jana - BONOVA, Petra. Využitie LCMS proteomickej analýzy vo výskume ischemického poškodenia a ischemickej tolerancie v mozgu potkana. In 6. Neformální proteomické setkání : Program a sborník abstraktů [elektronický zdroj]. - Pevnost poznání, Areál Korunní pevnůstky, Olomouc, CZ : Proteomická sekce ČSBMB, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 29.-30.11.2019.(VEGA 2/0094/18 : Neuroprotektia v procese získania ischemickej tolerancie z pohľadu sledovania reakčných dráh v mozgu potkana (proteomická MALDITOF/TOF štúdia). VEGA 2/0029/18 : Úloha glutamátových transporterov krvných buniek v ischemickej tolerancii).
- GII51** OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. A single-dose effect of amisulpride, aripiprazole, quetiapine, and olanzapine on C-Fos expression in the rat forebrain structures: a mild stress preconditioning impact. In World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry. - 2019, p. 71.(World congress on biotechnology and biological studies & World congress on chemistry).

- GII52** OSACKÁ, Jana - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir - KISS, Alexander. Effect of chronic haloperidol and aripiprazole treatment on selected physiological and behavioural parameters in chronically stressed rats. In 9th International conference aspects of neuroscience. - Warsaw : Faculty of Physics, Warsaw University, 2019, p. 85.(International conference aspects of neuroscience).
- GII53** PAULOVÁ, Petronela - SCHÖN, Martin - CEHULOVÁ, Katarína - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - NIELSEN, Dennis S. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. The synergistic effects of three-month intensive supervised exercise training on the human gut microbiome, metabolome, energy metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment. In CAU-PMI-UCPH-DDA autumn school for PhD students : the role of the micorbiome in complex metabolic and inflammatory diseases. - Ebberup : Danish diabetes academy, 2019, p. 60.(CAU-PMI-UCPH-DDA autumn school for PhD students : the role of the micorbiome in complex metabolic and inflammatory diseases).
- GII54** PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Functional and molecular characterization of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and breast cancer patients. In BACR Conference Tumor Microenvironment. - Nottingham : Nottingham Trent University, 2019, p. 1.(VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. BACR Conference Tumor Microenvironment : the British association for cancer research).
- GII55** PLAVÁ, Jana - CIHOVÁ, Marína - BURÍKOVÁ, Monika - KUČEROVÁ, Lucia - BOHÁČ, Martin - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Nádorom podmienené zmeny funkčných vlastností buniek mikroprostredia. In SEKCAMA SOS SLS : 24. medzinárodná pracovná konferencia. - Bratislava : Thuasne, 2019, blok I., p. 17. ISBN 978-80-89305-53-7.(APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Medzinárodná pracovná konferencia SEKCAMA SOS SLS : sekcia pre karcinóm prsníka. Celoslovenská konferencia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v mamológii).
- GII56** PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - ŠUBR, Zdeno W. - TOMAŠECHOVÁ, Jana - GLASA, Miroslav. Use of high throughput sequencing for identification and characterization of plant viruses: a case of potato carlaviruses in Slovakia. In The 17th trennial meeting of the virology section of the european association of potato research EAPR : programme and abstract book. - Pöllumajandusuuringute Keskus, Estónsko : Agricultural research centre, 2019, p. 44.(VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. Trennial meeting of the virology section of the european association of potato research EAPR : annual meeting of PVYwide organization).
- GII57** RAČEKOVÁ, Eniko - ZÁVODSKÁ, Monika - RAČEK, A. - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - CIGÁNKOVÁ, V. Long-lasting stressful effect of microwave radiation on postnatal neurogenesis and behavior of rats irradiated as juvenile. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 45.(ITMS kód: 26220220185 : Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark). 313011D103 : Medicínsky univerzitný park v Košiciach (MediPark, Košice-Faza II.). Symposium on Catecholamines and

- Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII58** RAJČÁNI, Július - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BALAGOVÁ, Lucia - BREZINA, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cumulative three-months cortisol secretion as measured in hair is lower in atopic patients compared to healthy subjects. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 46.(APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII59** SEDLÁČEK, Jaroslav - HNATKO, Miroslav - HIČÁK, Michal - LABUDOVÁ, Martina - GALUSKOVÁ, Dagmar - ŠAJGALÍK, Pavol. Bioactivity enhancement of silicon nitride ceramics by surface oxidation. In XVI ECerS Conference, Torino, Italy, 16-20 June 2019 : abstract book. - Italy, 2019, p. 387.(ECerS : Conference and Exhibition of the European Ceramic Society).
- GII60** SCHWARZOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Interaction of *Borrelia burgdorferi* with cultured tick cells. In International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019 : Book of abstracts. - 2019, p. 108.(International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease / ITPD 2019).
- GII61** SIHELSKÁ, Nina - ŠUBR, Zdeno W. - TOMAŠECHOVÁ, Jana - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Potato virus Y diversity in the non-potato hosts in Slovakia as revealed by next generation sequencing. In The 17th triennial meeting of the virology section of the european association of potato research EAPR : programme and abstract book. - Põllumajandusuuringute Keskus, Estónsko : Agricultural research centre, 2019, p. 27.(APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín. Triennial meeting of the virology section of the european association of potato research EAPR : annual meeting of PVYwide organization).
- GII62** SLÁVIKOVÁ, Monika - LIČKOVÁ, Martina - FUMAČOVÁ, Sabina - KREZDORN, Nicolas - WINTER, Peter - ANGUIA, Juan - ŠÍMA, R. - HAJDUŠEK, O. - TRENTIELMAN, J. - HOVIUS, J.W. - KLEMPA, Boris. Tick-borne encephalitis virus as one of the components of transmission-blocking anti-tick vaccines. In 13th International symposium on ticks and tick-borne diseases : programme and abstract book. - Weimar, Germany : Forster & Borries GmbH, 2019, p. 125-126.(International symposium on ticks and tick-borne diseases : ISTTBD).
- GII63** SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Suitability of pyrosequencing for detection of tumor-associated fragments in plasma of breast cancer patients. In 4th ACTC Advances in circulating tumor cells : Liquid biopsy: latest advances and future challenges. - Greece, 2019, p. 93.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenetických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka. VEGA 2/0036/19 : Regulácia epiteliálno-mezenchymálneho prechodu prostredníctvom mikroRNA a metylácie promótorov v invázivných nádoroch prsníka. ACTC : Advances in circulating tumor cells).
- GII64** STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - VALKOVIČOVÁ, Terézia - HUČKOVÁ, Miroslava - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Age of diabetes onset in patients with MODY. In STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina. 7th Meeting of EASD study group on genetics of diabetes EASD-SGGD : programme & abstract book. - Praha, 2019, p. 62.(APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA

- 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. Meeting of EASD study group on genetics of diabetes EASD-SGGD).
- GII65** ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - KOPECKÁ, Kristína - BÉGEROVÁ, Patricia - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - SIMON, Peter - PUNTES, Victor F. - GÁBELOVÁ, Alena. Genotoxicity of gold nanoparticles in blood and kidneys : an in vivo study. In ICAW 2019 : 13th International comet assay workshop. - Pushchino : Russian academy of sciences, 2019, p. 34.(HISENTS : 685817. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. ICAW 2019 : International comet assay workshop).
- GII66** TREBATICÁ, J. - HRADECNA, Z. - GUSCHINA, I. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KATRENCIKOVA, B. - GARAIÓVÁ, I. - SUBA, J. - JEŽOVÁ, Daniela - ŽURAČKOVÁ, Zdenka. Serum omega-6/omega-3 fatty acid ration and salivary cortisol in children with depressive disorder, a pilot study. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 50.(APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII67** TYČIAKOVÁ, Silvia - BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján. Expresia génu karbonickej anhydrázy I ovplyvňuje tvorbu extracelulárnej matric, cytoskeletu, formovanie exozómov a pravdepodobne je spojená s (priaznivou) prognózou u pacientov s nádorovým ochorením. In Biologická liečba v teórii a praxi V. - Dunajská Lužná : AHO5 : Neuroimunologický ústav SAV, 2019, s. 29-30.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. Biologická liečba v teórii a praxi V. : konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied).
- GII68** UKROPCOVÁ, Barbara. In search of eustressors: molecular mediators of exercise health benefits. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 52.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolismus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).
- GII69** VALKOVIČOVÁ, Terézia - ŠKOPKOVÁ, Martina - HUČKOVÁ, Miroslava - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. HSHS-CRP as a biomarker for HNF1A-mody. In 7th Meeting of EASD study group on genetics of diabetes EASD-SGGD : programme & abstract book. - Praha, 2019, p. 63.(VEGA 1/0211/18 : Diagnostické a farmakogenetické aspekty monogénového diabetes mellitus typu MODY. Meeting of EASD study group on genetics of diabetes EASD-SGGD).
- GII70** VARGOVIČ, Peter - ROKYTOVÁ, Ivana - KVETŇANSKÝ, Richard. Chronic variable stress enhances inflammatory response to lipopolysaccharide in mesenteric adipose tissue of male but not female mice. In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 54.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych

katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. VEGA 2/0069/18 : Úloha neuroendokrinných faktorov stresovej odpovede v regulácii aktivity imunitného systému cicavcov. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

GII71 WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠOLTYS, Katarína - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Gut microbiome analysis in biopsies from Slovak colorectal adenomas and carcinomas patients. In 10th Probiotics, prebiotics and new foods, nutraceuticals and botanicals for nutrition and human and microbiota health : 1st Scientific and business symposium. - Rome : Universita Urbaniana, 2019, p. 112.(Probiotics, prebiotics and new foods, nutraceuticals and botanicals for nutrition and human and microbiota health : 1st science and business symposium).

GII72 ZÁVODSKÁ, Monika - FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEKOVÁ, Eniko. Are postnatally-born neurons in the rat olfactory system less sensitive to neonatal stress than preexisting cells? In Twelfth Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 15 - 19, 2019. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center, SAS and Slovak Cancer Research Foundation, 2019, p. 57.(Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Book of Abstracts).

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In Skin and Arthropod Vectors. - GB : Elsevier, 2018, p. 325-384. ISBN 978-0-12-811436-0. (Projekt: APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.. VEGA č. 2/0089/13 : Bioaktívne látky v slinách kliešťov a ich možné využitie v riadení bunkových procesov za fyziologických a patofyziologických podmienok).

Citácie:

1. [1.2] BOULANGER, Nathalie. Immunomodulatory effect of tick saliva in pathogen transmission. In *Biologie aujourd'hui*, 2018-01-01, 212, 3-4, pp. 107-117., 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.

Citácie:

1. [1.1] ALIM, Zuhail. 1H-indazole molecules reduced the activity of human erythrocytes carbonic anhydrase I and II isoenzymes. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2018, vol. 32, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYUSO, Jose M. - GILLETTE, Amani - LUGO-CINTRON, Karina - ACEVEDO-ACEVEDO, Suehelay - GOMEZ, Ismael - MORGAN, Molly - HEASTER, Tiffany - WISINSKI, Kari B. - PALECEK, Sean P. - SKALA, Melissa C. - BEEBE, David J. Organotypic microfluidic breast cancer model reveals starvation-induced spatial-temporal metabolic adaptations. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2018, vol. 37, no., pp. 144-157., Registrované v: WOS
3. [1.1] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRYANT, Jennifer L. - GIELING, Roben G. - MEREDITH, Suzanne L. - ALLEN, Tiffany-Jayne - WALKER, Leanne - TELFER, Brian A. - SUPURAN, Claudiu T. - WILLIAMS, Kaye J. - WHITE, Anne. Novel carbonic anhydrase IX-targeted therapy enhances the anti-tumour effects of cisplatin in small cell lung cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 1, pp. 191-201., Registrované v: WOS
5. [1.1] FEICHTINGER, Rene G. - LANG, Roland - GEILBERGER, Reinhard - RATHJE, Florian - MAYR, Johannes A. - SPERL, Wolfgang - BAUER, Johann W. - HAUSER-KRONBERGER, Cornelia - KOFLER, Barbara - EMBERGER, Michael. Melanoma tumors exhibit a variable but distinct metabolic signature. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2018, vol. 27, no. 2, pp. 204-207., Registrované v: WOS
6. [1.1] FISCHER, Grant M. - GOPAL, Y. N. Vashisht - MCQUADE, Jennifer L. - PENG, Weiyei - DEBERARDINIS, Ralph J. - DAVIES, Michael A. Metabolic strategies of melanoma cells: Mechanisms, interactions with the tumor microenvironment, and therapeutic implications. In PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH. ISSN 1755-1471, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 11-30., Registrované v: WOS
7. [1.1] JAISWAL, Rishi K. - KUMAR, Pramod - KUMAR, Manoj - YADAVA, Pramod K. hTERT promotes tumor progression by enhancing TSPAN13 expression in osteosarcoma cells. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, 2018, vol. 57, no. 8, pp. 1038-1054., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Yi - LIU, Cheng - XU, Xiaoping - LU, Xiaoling - LUO, Jianming - GRAY, Brian - PAK, Koon Y. - CHENG, Jingyi - ZHANG, Yingjian. [Tc-99m]Tc-duramycin, a potential molecular probe for early prediction of tumor response after chemotherapy. In NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0969-8051, 2018, vol. 66, no., pp. 18-25., Registrované v: WOS

9. [1.1] LIN, Huan - MIYAUCHI, Kenjyo - HARADA, Tai - OKITA, Ryo - TAKESHITA, Eri - KOMAKI, Hirofumi - FUJIOKA, Kaoru - YAGASAKI, Hideki - GOTO, Yu-ichi - YANAKA, Kaori - NAKAGAWA, Shinichi - SAKAGUCHI, Yuriko - SUZUKI, Tsutomu. CO2-sensitive tRNA modification associated with human mitochondrial disease. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SONG, Xinxin - ZHU, Shan - XIE, Yangchun - LIU, Jiao - SUN, Lingyi - ZENG, Dexing - WANG, Pengcheng - MA, Xiaochao - KROEMER, Guido - BARTLETT, David L. - BILLIAR, Timothy R. - LOTZE, Michael T. - ZEH, Herbert J. - KANG, Rui - TANG, Daolin. JTC801 Induces pH-dependent Death Specifically in Cancer Cells and Slows Growth of Tumors in Mice. In GASTROENTEROLOGY. ISSN 0016-5085, 2018, vol. 154, no. 5, pp. 1480-1493., Registrované v: WOS
13. [1.1] TYAGI, Deependra - MISHRA, Satyendra Kumar - ZOU, Bing - LIN, Congcong - HAO, Ting - ZHANG, Ge - LU, Aiping - CHIANG, Kin Seng - YANG, Zhijun. Nano-functionalized long-period fiber grating probe for disease-specific protein detection. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 3, pp. 386-392., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, Rui Xue - LI, Jason - ZHANG, Tian - AMINI, Mohammad A. - HE, Chunsheng - LU, Brian - AHMED, Taksim - LIP, Hoyin - RAUTH, Andrew M. - WU, Xiao Yu. Importance of integrating nanotechnology with pharmacology and physiology for innovative drug delivery and therapy an illustration with firsthand examples. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2018, vol. 39, no. 5, pp. 825-844., Registrované v: WOS

ABC02

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.

Citácie:

1. [1.1] REYNOLDS, N. - DEARNLEY, M. - HINTON, T.M. Polymers in the Delivery of siRNA for the Treatment of Virus Infections. In POLYMERIC GENE DELIVERY SYSTEMS. 2018, p. 287-328., Registrované v: WOS

ABC03

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.

Citácie:

1. [1.1] CATALANO-INIESTA, Leonardo - CARMEN IGLESIAS-OSMA, Maria - SANCHEZ-ROBLEDO, Virginia - CARRETERO-HERNANDEZ, Marta - BLANCO, Enrique J. - CARRETERO, Jose - JOSE GARCIA-BARRADO, Maria. Variations in adrenal gland medulla and dopamine effects induced by the lack of Irs2. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2018, vol. 74, no. 4, pp. 667-677., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTES, Raul - TELES, Mariana - OLIVEIRA, Miguel - FIERRO-CASTRO, Camino - TORT, Lluís - CERDA-REVERTER, Jose Miguel. Effects of acute handling stress on short-term central expression of orexigenic/anorexigenic genes in zebrafish. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 257-272., Registrované v: WOS
3. [1.1] FERNANDES, Eduardo Vignoto - ESTANISLAU, Celio - VENANCIO, Emerson Jose. MODERATE INTENSITY PHYSICAL EXERCISE: PSYCHONEUROIMMUNOLOGICAL ASPECTS. In REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE. ISSN 1517-8692, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 395-398., Registrované v: WOS
4. [1.1] MERINO-JIMENEZ, Candelaria - MIGUEL, Filiberto - FERIA PLIEGO, Jessica Abigail - ZETINA ROSALES, Maria Elena - CIFUENTES, Fredy - ANGEL MORALES, Miguel. Sympathetic Hyperactivity and Age Affect Segregation and Expression of Neurotransmitters. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUELLER, Thomas - KOHLHEPP, Willi. Nigral depigmentation reflects monoamine exhaustion as initial step to Parkinson's disease. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2018, vol. 110, no., pp. 46-49., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAMON VIELMA, Jose - PICON, David - VICENTE GUTIERREZ, Luis - DEYANIRA LARA, Nelva. Pathophysiology of osteoporosis: genes, oxidative stress and immunopathogeny. A qualitative systematic review. In AVANCES EN BIOMEDICINA. ISSN 2244-7881, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 100-111., Registrované v: WOS

7. [1.1] SZIVAK, Tunde K. - LEE, Elaine C. - SAENZ, Catherine - FLANAGAN, Shawn D. - FOCHT, Brian C. - VOLEK, Jeff S. - MARESH, Carl M. - KRAEMER, William J. Adrenal Stress and Physical Performance During Military Survival Training. In AEROSPACE MEDICINE AND HUMAN PERFORMANCE. ISSN 2375-6314, 2018, vol. 89, no. 2, pp. 99-107., Registrované v: WOS

8. [1.1] VASIN, M. V. - USHAKOV, I. B. - BUKHTIYAROV, I. V. Stress Reaction and Biochemical Shock as Interrelated and Unavoidable Components in the Formation of High Radioresistance of the Body in Acute Hypoxia. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 73-81., Registrované v: WOS

9. [3.2] VASIN, M.V. - USHAKOV, I.B. - BUKHTIYAROV, I.V. Stress reaction and biochemical shock as interrelated and unavoidable components in the formation of high radioresistance of the body by acute hypoxia. In Izvestiya Rossiiskoi akademii nauk. Seriya biologicheskaya. ISSN 0002-3329, 2018, no. 1, p. 83-92., Registrované v: Russian Science Citation Index

ABC04

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.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Tao - YU, Yonghui - LIANG, Xiaofei - LUO, Shengdong - HE, Zemin - SUN, Zhihui - JIANG, Yongqiang - OMSLAND, Anders - ZHOU, Pei - SONG, Lihua. Lipid A Has Significance for Optimal Growth of *Coxiella burnetii* in Macrophage-Like THP-1 Cells and to a Lesser Extent in Axenic Media and Non-phagocytic Cells. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WINCHELL, Caylin G. - DRAGAN, Amanda L. - BRANN, Katelynn R. - ONYILAGHA, Frances I. - KURTEN, Richard C. - VOTH, Daniel E. *Coxiella burnetii* Subverts p62/Sequestosome 1 and Activates Nrf2 Signaling in Human Macrophages. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, 2018, vol. 86, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ABC05

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. [1.1] HAVRANKOVA, Eva - CSOLLEI, Jozef - VULLO, Daniela - GARAJ, Vladimir - PAZDERA, Pavel - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamide incorporating piperazine, aminoalcohol and 1,3,5-triazine structural motifs with carbonic anhydrase I, II and IX inhibitory action. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, APR 2018, vol. 77, p. 25-37., Registrované v: WOS

2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John, V - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 19 2018, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS

ABC06

PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7.

Citácie:

1. [1.1] BALESTRA, Costantino - MACHADO, Marie-Laure - THEUNISSEN, Sigrid - BALESTRA, Ambre - CIALONI, Danilo - CLOT, Christian - BESNARD, Stepane - KAMMACHER, Laura - DELZENNE, Julie - GERMONPRE, Peter - LAFERE, Pierre. Critical Flicker Fusion Frequency: A Marker of Cerebral Arousal During Modified Gravitational Conditions Related to Parabolic Flights. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOROZ, Gennady A. - KRIVENTSOV, Maxim A. - KUTIA, Sergey A. Morphofunctional changes in the adrenal glands of juvenile rats systematically exposed to hypergravity. In RUSSIAN OPEN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2304-3415, 2018, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [3.1] MOROZ, G.A. - SHAPOVALOVA, Y.Y. - KUTYA, S.A. Structural and functional transformations in the adrenal glands of the rats under the influence of gravitation overloads and protection from their action. In JOURNAL OF NEW MEDICAL TECHNOLOGIES. ISSN 1609-2163, 2018, no. 6.

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, 2.855 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-8049. (Liga proti rakovine : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DURINIKOVA, Erika - PLAVA, Jana - TYCIAKOVA, Silvia - SKVARA, Pavel - STANOVA, Andrea - VOJS - KOZOVSKA, Zuzana - KUCEROVA, Lucia - MATUSKOVA, Miroslava. Cytotoxic response of 5-fluorouracil-resistant cells to gene- and cell-directed enzyme/prodrug treatment. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, 2018, vol. 25, no. 11-12, pp. 285-299., Registrované v: WOS
3. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS
4. [1.2] FENG, Cheng Yang - LIU, Dong - ZHANG, Cheng Liang. Research progress on stem cell-mediated enzyme/prodrug therapy in targeted cancer therapy. In Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment. ISSN 16735269, 2018-01-28, 25, 2, pp. 146-150., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] OLOYO, Ahmed Kolade - AMBELE, Melvin Anyasi - PEPPER, Michael Sean. Contrasting views on the role of mesenchymal stromal/stem cells in tumour growth: A systematic review of experimental design. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2018-01-01, 1083, pp. 103-124., Registrované v: SCOPUS

ADCA02

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.

Citácie:

1. [1.2] REIS, Christian - SCHEUERMANN, Stefan - VON WULFFEN, Caroline. Potential of magnetic particles in automated biodetection. In BioSpektrum. ISSN 09470867, 2018-09-01, 24, 5, pp. 509-512., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] XI, Lei - KOUVELO, George - PAOLOCCI, Nazareno. Circulating biomarkers for cardiovascular diseases: The beats never stop editorial. In Acta Pharmacologica Sinica. ISSN 16714083, 2018-07-01, 39, 7, pp. 1065-1067., Registrované v: SCOPUS

ADCA03

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] ASPESI, Dario - PINNA, Graziano. Could a blood test for PTSD and depression be on the horizon? In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, 2018, vol. 15, no. 12, pp. 983-1006., Registrované v: WOS
2. [1.1] GJERSTAD, Julia K. - LIGHTMAN, Stafford L. - SPIGA, Francesca. Role of glucocorticoid negative feedback in the regulation of HPA axis pulsatility. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2018, vol. 21, no. 5, pp. 403-416., Registrované v: WOS

ADCA04

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.

Citácie:

ADCA05

1. [1.1] WOLDEYOHANNES, Solomon M. - GILKS, Charles F. - BAKER, Peter - PERKINS, Nigel R. - REID, Simon A. Seroprevalence of *Coxiella burnetii* among abattoir and slaughterhouse workers: A meta-analysis. In ONE HEALTH. ISSN 2352-7714, 2018, vol. 6, no., pp. 23-28., Registrované v: WOS
AKDEMIR, F. - FARKAŠ, Robert - CHEN, P. - JUHÁSZ, G. - MEDVEĎOVÁ, Lucia - SASS, M. - WANG, L. - WANG, XD - CHITTARANJAN, S. - GORSKI, SM - RODRIGUEZ, A. - ABRAMS, JM. Autophagy occurs upstream or parallel to the apoptosome during histolytic cell death. In Development, 2006, vol. 133, no 8, p.1457-1465. ISSN 0950-1991.

Citácie:

ADCA06

1. [1.1] GORELICK-ASHKENAZI, Anna - WEISS, Ron - SAPOZHNIKOV, Lena - FLORENTIN, Anat - TARAYRAH-IBRAHEIM, Lama - DWEIK, Dima - YACOBI-SHARON, Keren - ARAMA, Eli. Caspases maintain tissue integrity by an apoptosis-independent inhibition of cell migration and invasion. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
ALLEMANI, Claudia - STORM, Hans - VOOGD, Adri C. - HOLLI, Kaija - IZARZUGAZA, Isabel - TORRELLA-RAMOS, Ana - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - AARELEID, Tiiu - ARDANAZ, Eva - COLONNA, Marc - CROCETTI, Emanuele - DANZON, Arlette - FEDERICO, Massimo - GARAU, Isabel - GROSCLAUDE, Pascale - HÉDELIN, Guy - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - PEIGNAUX, Karin - PLEŠKO, Ivan - PRIMIC-ZAKELJ, Maja - RACHTAN, Jadwiga - TAGLIABUE, Giovanna - TUMINO, Rosario - TRAINA, Adele - TRYGGVADÓTTIR, Laufey - VERCELLI, Marina - SANT, Milena. Variation in standard care for breast cancer across Europe : A EUROCARE-3 high resolution study. In European Journal of Cancer, 2010, vol. 46, no. 9, p. 1528-1536. (2009: 4.121 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] BLACKMORE, Tania - LAWRENSON, Ross - LAO, Chunhuan - EDWARDS, Melissa - KUPER-HOMMEL, Marion - ELWOOD, Mark - CAMPBELL, Ian. The characteristics, management and outcomes of older women with breast cancer in New Zealand. In MATURITAS. ISSN 0378-5122, 2018, vol. 112, no., pp. 64-70., Registrované v: WOS
2. [1.1] DERKS, Marloes G. M. - BASTIAANNET, Esther - KIDERLEN, Mandy - HILLING, Denise E. - BOELEN, Petra G. - WALSH, Paul M. - VAN EYCKEN, Elizabeth - SIESLING, Sabine - BROGGIO, John - WYLD, Lynda - TROJANOWSKI, Maciej - KOLACINSKA, Agnieszka - CHALUBINSKA-FENDLER, Justyna - GONCALVES, Ana Filipa - NOWIKIEWICZ, Tomasz - ZEGARSKI, Wojciech - AUDISIO, Riccardo A. - LIEFERS, Gerrit-Jan - PORTIELJE, Johanneke E. A. - VAN DE VELDE, Cornelis J. H. Variation in treatment and survival of older patients with non-metastatic breast cancer in five European countries: a population-based cohort study from the EURECCA Breast Cancer Group. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, 2018, vol. 119, no. 1, pp. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] IAVAZZO, C. - GKEGKES, I. D. - IAVAZZO, P. E. - PECHLIVANI, F. - ANTONIOU, E. - IATRAKIS, G. - BAKALIANOU, K. Elderly patients with gynaecological cancer: is the management individualized? In EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. ISSN 0392-2936, 2018, vol. 39, no. 5, pp. 701-704., Registrované v: WOS
4. [1.1] LE SAUX, Olivia - BOURMAUD, Aurelie - RIOUFOL, Catherine - COLOMBAN, Olivier - GUITTON, Jerome - SCHWIERTZ, Verane - REGNIER, Veronique - YOU, Benoit - RANCHON, Florence - MARAVAL-GAGET, Raymonde - GIRARD, Pascal - CHAUVIN, Franck - FREYER, Gilles - TOD, Michel - HENIN, Emilie - TRILLET-LENOIR, Veronique. Over-adherence to capecitabine: a potential safety issue in breast and colorectal cancer patients. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, 2018, vol. 82, no. 2, pp. 319-327., Registrované v: WOS

ADCA07

ALTANER, Čestmír. Prodrug cancer gene therapy. In Cancer Letters, 2008, vol. 270, no. 2, s. 191-201. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] SOUZA, Matheus S. - DA SILVA, Cecilia C. P. - ALMEIDA, Leonardo R. - DINIZ, Luan F. - ANDRADE, Marcelo B. - ELLENA, Javier. Protonation of inorganic 5-Fluorocytosine salts. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2018, vol. 1161, no., pp. 412-423., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOUZA, Matheus S. - DINIZ, Luan F. - VOGT, Lautaro - CARVALHO JR, Paulo S. - D'VRIES, Richard F. - ELLENA, Javier. Avoiding irreversible 5-fluorocytosine hydration via supramolecular synthesis of pharmaceutical cocrystals. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2018, vol. 42, no. 18, pp. 14994-15005., Registrované v: WOS
3. [1.2] KIM, Julius W. - PITUCH, Katarzyna C. - XIAO, Annie - YOUNG, Jacob S. - PANEK, Wojciech K. - MUROSKI, Megan E. - RASHIDI, Aida - KANE, J. Robert - KANOJIA, Deepak - LESNIAK, Maciej S.

Gene/Viral Treatment Approaches for Malignant Brain Cancer. In Handbook of Brain Tumor Chemotherapy, Molecular Therapeutics, and Immunotherapy: Second Edition, 2018-04-24, pp. 211-227., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MISHRA, Abhinav P. - CHANDRA, Suresh - TIWARI, Ruchi - SRIVASTAVA, Ashish - TIWARI, Gaurav. *Therapeutic potential of prodrugs towards targeted drug delivery. In Open Medicinal Chemistry Journal, 2018-01-01, 12, 1, pp. 111-123., Registrované v: SCOPUS*

ADCA08

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).*

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, Tanishq - MAO, Michelle - TAN, Cheemeng. *Engineering approaches of smart, bio-inspired vesicles for biomedical applications. In PHYSICAL BIOLOGY. ISSN 1478-3967, 2018, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMED, Salma E. - AWAD, Nahid - PAUL, Vinod - MOUSSA, Hesham G. - HUSSEINI, Ghaleb A. *Improving the Efficacy of Anticancer Drugs via Encapsulation and Acoustic Release. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2018, vol. 18, no. 10, pp. 857-880., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ANSARI, Mohd Owais - AHMAD, Md Fahim - SHADAB, G. G. H. A. - SIDDIQUE, Hifzur R. *Superparamagnetic iron oxide nanoparticles based cancer theranostics: A double edge sword to fight against cancer. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2018, vol. 45, no., pp. 177-183., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BAYDA, Samer - HADLA, Mohamad - PALAZZOLO, Stefano - RIELLO, Pietro - CORONA, Giuseppe - TOFFOLI, Giuseppe - RIZZOLIO, Flavio. *Inorganic Nanoparticles for Cancer Therapy: A Transition from Lab to Clinic. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 34, pp. 4269-4303., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HUANG, Jingxian - HUANG, Wenwei - CHEN, Yin - ZHANG, Yu Shrike - ZHONG, Jinshuang - LI, Yan - ZHOU, Jianhua. *Eccentric magnetic microcapsules for MRI-guided local administration and pH-regulated drug release. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 73, pp. 41956-41965., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, Jessica F. - NEEL, Nishant - DANG, Phillip - LAMB, Max - MCKENNA, Jaime - RODGERS, Lauren - LITT, Brian - CHENG, Zhiliang - TSOURKAS, Andrew - ISSADORE, David. *Radiofrequency-Triggered Drug Release from Nanoliposomes with Millimeter-Scale Resolution Using a Superimposed Static Gating Field. In SMALL. ISSN 1613-6810, 2018, vol. 14, no. 44, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] NARDONI, Martina - DELLA VALLE, Elena - LIBERTI, Micaela - RELUCENTI, Michela - CASADEI, Maria Antonietta - PAOLICELLI, Patrizia - APOLLONIO, Francesca - PETRALITO, Stefania. *Can Pulsed Electromagnetic Fields Trigger On-Demand Drug Release from High-Tm Magnetoliposomes? In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADCA09

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - HOLIČOVÁ, Dana - KUČEROVÁ, Lucia - BORIS-LAVRIE, K - LAIRMORE, Michael. *Long-term infection with retroviral structural gene vector provides protection against bovine leukemia virus disease in rabbits. In Virology, 2004, vol. 329, p. 434-439. (2003: 3.391 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0042-6822.*

Citácie:

1. [1.1] PLUTA, Aneta - ALBRITTON, Lorraine M. - ROLA-LUSZCZAK, Marzena - KUZMAK, Jacek. *Computational analysis of envelope glycoproteins from diverse geographical isolates of bovine leukemia virus identifies highly conserved peptide motifs. In RETROVIROLOGY. ISSN 1742-4690, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA10

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, 2.974 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7136.*

Citácie:

1. [1.1] ARGENTATI, Chiara - MORENA, Francesco - BAZZUCCHI, Martina - ARMENTANO, Ilaria - EMILIANI, Carla - MARTINO, Sabata. *Adipose Stem Cell Translational Applications: From Bench-to-Bedside. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BATEMAN, Marjorie E. - STRONG, Amy L. - GIMBLE, Jeffrey M. - BUNNELL, Bruce A. Concise Review: Using Fat to Fight Disease: A Systematic Review of Nonhomologous Adipose-Derived Stromal/Stem Cell Therapies. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1311-1328., Registrované v: WOS
3. [1.1] DURINIKOVA, Erika - PLAVA, Jana - TYCIAKOVA, Silvia - SKVARA, Pavel - STANOVA, Andrea Vojs - KOZOVSKA, Zuzana - KUCEROVA, Lucia - MATUSKOVA, Miroslava. Cytotoxic response of 5-fluorouracil-resistant cells to gene- and cell-directed enzyme/prodrug treatment. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, 2018, vol. 25, no. 11-12, pp. 285-299., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOMES, E. D. - VIEIRA DE CASTRO, J. - COSTA, B. M. - SALGADO, A. J. The impact of Mesenchymal Stem Cells and their secretome as a treatment for gliomas. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2018, vol. 155, no., pp. 59-66., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUERRA-REBOLLO, Marta - DE MORAES, Carolina Nogueira - ALCOHOLADO, Cristina - SOLER-BOTIJA, Carolina - SANCHEZ-CID, Lourdes - VILA, Olaia F. - MECA-CORTES, Oscar - RAMOS-ROMERO, Sara - RUBIO, Nuria - BECERRA, Jose - BLANCO, Jeronimo - GARRIDO, Cristina. Glioblastoma Bystander Cell Therapy: Improvements in Treatment and Insights into the Therapy Mechanisms. In MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS. ISSN 2372-7705, 2018, vol. 11, no., pp. 39-51., Registrované v: WOS
6. [1.1] SURYAPRAKASH, Smruthi - LI, Mingqiang - LAO, Yeh-Hsing - WANG, Hong-Xia - LEONG, Kam W. Graphene oxide cellular patches for mesenchymal stem cell-based cancer therapy. In CARBON. ISSN 0008-6223, 2018, vol. 129, no., pp. 863-868., Registrované v: WOS
7. [1.2] BONTURI, Camila Ramalho - MOTALN, Helena - SILVA, Mariana Cristina Cabral - SALU, Bruno Ramos - DE BRITO, Marlon Vilela - COSTA, Luciana de Andrade Luz - TORQUATO, Heron Fernandes Vieira - NUNES, Natalia Neto dos Santos - PAREDES-GAMERO, Edgar Julian - TURNŠEK, Tamara Lah - OLIVA, Maria Luiza Vilela. Could a plant derived protein potentiate the anticancer effects of a stem cell in brain cancer? In Oncotarget, 2018-04-20, 9, 30, pp. 21296-21312., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KIM, Julius W. - PITUCH, Katarzyna C. - XIAO, Annie - YOUNG, Jacob S. - PANEK, Wojciech K. - MUROSKI, Megan E. - RASHIDI, Aida - KANE, J. Robert - KANOJIA, Deepak - LESNIAK, Maciej S. Gene/Viral Treatment Approaches for Malignant Brain Cancer. In Handbook of Brain Tumor Chemotherapy, Molecular Therapeutics, and Immunotherapy: Second Edition, 2018-04-24, pp. 211-227., Registrované v: SCOPUS

ADCA11

ALTANEROVÁ, Uršula - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BENEJOVÁ, K. - JAKUBECHOVÁ, J. - 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 internete: <<https://www.dovepress.com/human-mesenchymal-stem-cell-derived-iron-oxide-exosomes-allow-targeted-peer-reviewed-fulltext-article-IJN>>(Liga proti rakovine : Štúdium využitia exozómov produkovaných ľudskými mezenchýmovými kmeňovými bunkami označenými oxidom železa na cielenú liečbu nádorov hyperterapiou).

Citácie:

1. [1.1] ALBERNAZ, Marta de Souza - TOMA, Sergio Hiroshi - CLANTON, Jeff - ARAKI, Koiti - SANTOS-OLIVEIRA, Ralph. Decorated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Monoclonal Antibody and Diethylene-Triamine-Pentaacetic Acid Labeled with Technetium-99m and Gallium-68 for Breast Cancer Imaging. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2018, vol. 35, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SFERA, Adonis - GRADINI, Roberto - CUMMINGS, Michael - DIAZ, Eddie - PRICE, Amy I. - OSORIO, Carolina. Rusty Microglia: Trainers of Innate Immunity in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Ping - AGUIRRE, Aitor. New Strategies and In Vivo Monitoring Methods for Stem Cell-Based Anticancer Therapies. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA12

ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, J. - 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.

Citácie:

1. [1.1] ARGENTATI, Chiara - MORENA, Francesco - BAZZUCCHI, Martina - ARMENTANO, Ilaria -

EMILIANI, Carla - MARTINO, Sabata. Adipose Stem Cell Translational Applications: From Bench-to-Bedside. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPUGNINI, Enrico Pierluigi - LOGOZZI, Mariantonia - DI RAIMO, Rossella - MIZZONI, Davide - FAIS, Stefano. A Role of Tumor-Released Exosomes in Paracrine Dissemination and Metastasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA13

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, 2.659 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.(Liga proti rakovine : Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov. FIDURA Capital Consult GmbH, Mnichov : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] BATEMAN, Marjorie E. - STRONG, Amy L. - GIMBLE, Jeffrey M. - BUNNELL, Bruce A. Concise Review: Using Fat to Fight Disease: A Systematic Review of Nonhomologous Adipose-Derived Stromal/Stem Cell Therapies. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1311-1328., Registrované v: WOS
2. [1.1] DURINIKOVA, Erika - PLAVA, Jana - TYCIAKOVA, Silvia - SKVARA, Pavel - STANOVA, Andrea Vojs - KOZOVSKA, Zuzana - KUCEROVA, Lucia - MATUSKOVA, Miroslava. Cytotoxic response of 5-fluorouracil-resistant cells to gene- and cell-directed enzyme/prodrug treatment. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, 2018, vol. 25, no. 11-12, pp. 285-299., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLCHIN, Ali - REKABGARDAN, Mahmoud - TAHERI, Ramezan Ali - NOURANI, Mohammad Reza. Promotion of Cell-Based Therapy: Special Focus on the Cooperation of Mesenchymal Stem Cell Therapy and Gene Therapy for Clinical Trial Studies. In CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 4: STEM CELLS AND CELL BASED STRATEGIES IN REGENERATION. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1119, no., pp. 103-118., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOHR, Andrea - ZWACKA, Ralf. The future of mesenchymal stem cell-based therapeutic approaches for cancer From cells to ghosts. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 414, no., pp. 239-249., Registrované v: WOS
5. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS

ADCA14

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] RUIZ, Vanesa - PORTA, Natalia Gabriela - LOMÓNACO, Marina - TRONO, Karina - ALVAREZ, Irene. Bovine Leukemia virus infection in neonatal calves. risk factors and control measures. In Frontiers in Veterinary Science, 2018-10-25, 5, oCT, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SUZUKI, Takako - IKEDA, Hidetoshi - MASE, Masaji. Restricted viral cDNA synthesis in cell lines that fail to support productive infection by bovine leukemia virus. In Archives of Virology. ISSN 03048608, 2018-09-01, 163, 9, pp. 2415-2422., Registrované v: SCOPUS

ADCA15

ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - PORTETELLE, D. Infection of rats with bovine leukaemia virus: Establishment of a virus-producing rat cell line. In Journal of General Virology, 1989, vol. 70, p. 1929-1932. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] RUIZ, Vanesa - GABRIELA PORTA, Natalia - LOMONACO, Marina - TRONO, Karina - ALVAREZ, Irene. Bovine Leukemia Virus Infection in Neonatal Calves. Risk Factors and Control Measures. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, Takako - IKEDA, Hidetoshi - MASE, Masaji. Restricted viral cDNA synthesis in cell lines that fail to support productive infection by bovine leukemia virus. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 9, pp. 2415-2422., Registrované v: WOS

ADCA16

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, 1.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] COINES, Joan - ALFONSO-PRIETO, Mercedes - BIARNES, Xevi - PLANAS, Antoni - ROVIRA, Carme. Oxazoline or Oxazolinium Ion? The Protonation State and Conformation of the Reaction Intermediate of Chitinase Enzymes Revisited. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2018, vol. 24, no. 72, pp. 19258-19265., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRAG, Markus - HANSEN, Mathias B. - KADARMIDEEN, Haja N. Systems genomics study reveals expression quantitative trait loci, regulator genes and pathways associated with boar taint in pigs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Tian - DUAN, Yanwei - YANG, Qing. Revisiting glycoside hydrolase family 20 beta-N-acetyl-D-hexosaminidases: Crystal structures, physiological substrates and specific inhibitors. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 1127-1138., Registrované v: WOS
4. [1.2] WANG, Shuen Shiuan - GAO, Xuefeng - SOLAR, Virginia del - YU, Xinheng - ANTONOPOULOS, Aristotelis - FRIEDMAN, Alan E. - MATICH, Eryn K. - ATILLA-GOKCUMEN, G. Ekin - NASIRIKENARI, Mehrab - LAU, Joseph T. - DELL, Anne - HASLAM, Stuart M. - LAINE, Roger A. - MATTA, Khushi L. - NEELAMEGHAM, Sriram. Thioglycosides Are Efficient Metabolic Decoys of Glycosylation that Reduce Selectin Dependent Leukocyte Adhesion. In *Cell Chemical Biology*. ISSN 24519456, 2018-12-20, 25, 12, pp. 1519-1532.e5., Registrované v: SCOPUS

ADCA17

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, Mohammad Fawad - IDREES, Danish - HASSAN, Md. Imtaiyaz - AHMAD, Kamal - AVECILLA, Fernando - AZAM, Amir. Design, synthesis and biological evaluation of novel pyridine-thiazolidinone derivatives as anticancer agents: Targeting human carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 144, no., pp. 544-556., Registrované v: WOS
2. [1.1] KORUZA, K. - LAFUMAT, B. - VEGVARI, A. - KNECHT, W. - FISHER, S. Z. Deuteration of human carbonic anhydrase for neutron crystallography: Cell culture media, protein thermostability, and crystallization behavior. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2018, vol. 645, no., pp. 26-33., Registrované v: WOS
3. [1.1] KORUZA, Katarina - LAFUMAT, Benedicte - NYBLOM, Maria - KNECHT, Wolfgang - FISHER, Zoe. From Initial Hit to Crystal Optimization with Microseeding of Human Carbonic Anhydrase IX-A Case Study for Neutron Protein Crystallography. In *CRYSTALS*. ISSN 2073-4352, 2018, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, Shen-Han - MCINTYRE, Dominick - HONESS, Davina - HULIKOVA, Alzbeta - PACHECO-TORRES, Jesus - CERDAN, Sebastian - SWIETACH, Pawel - HARRIS, Adrian L. - GRIFFITHS, John R. Carbonic anhydrase IX is a pH-stat that sets an acidic tumour extracellular pH in vivo. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, 2018, vol. 119, no. 5, pp. 622-630., Registrované v: WOS
6. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - ZUBRIENE, Asta - MANAKOVA, Elena - PETRAUSKAS, Vytautas - BARANAUSKIENE, Lina - ZAKSAUSKAS, Audrius - SMIRNOV, Alexey - GRAZULIS, Saulius - LADBURY, John E. - MATULIS, Daumantas. Thermodynamic, kinetic, and structural parameterization of human carbonic anhydrase interactions toward enhanced inhibitor design. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHALINGAM, Sakkarapalayam M. - CHU, Haiyan - LIU, Xin - LEAMON, Christopher P. - LOW, Philip S. Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence Imaging of Hypoxic Tumors. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 10, pp. 3320-

3331., Registrované v: WOS

8. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] MORE, Kunal N. - LEE, Jun Young - KIM, Dong-Yeon - CHO, Nam-Chul - PYO, Ayoung - YUN, Misun - KIM, Hyeon Sik - KIM, Hangu - KO, Kwangseok - PARK, Jeong-Hoon - CHANG, Dong-Jo. Acetazolamide-based [F-18]-PET tracer: In vivo validation of carbonic anhydrase IX as a sole target for imaging of CA-IX expressing hypoxic solid tumors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 915-921., Registrované v: WOS

10. [1.1] PEERZADA, Mudasir Nabi - KHAN, Parvez - AHMAD, Kamal - HASSAN, Md Imtaiyaz - AZAM, Amir. Synthesis, characterization and biological evaluation of tertiary sulfonamide derivatives of pyridyl-indole based heteroaryl chalcone as potential carbonic anhydrase IX inhibitors and anticancer agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 155, no., pp. 13-23., Registrované v: WOS

11. [1.1] PRAKASH, Amresh - DIXIT, Gunjan - MEENA, Naveen Kumar - SINGH, Ruhar - VISHWAKARMA, Poonam - MISHRA, Smriti - LYNN, Andrew M. Elucidation of stable intermediates in urea-induced unfolding pathway of human carbonic anhydrase IX. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 2391-2406., Registrované v: WOS

12. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In Oncotarget, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA18

ANDREWS, W. J. - KLIMEŠ, Iwar - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - REAVEN, G. M. Can mixed venous blood be used to measure insulin action during the hyperinsulinemic clamp? In Hormone and Metabolic research, 1984, vol. 16, no. Suppl., pp. 164-166. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.2] EMANUEL, Anna L. - DE CLERCQ, Nicolien C. - KOOPEN, Annefleur M. - VAN POELGEEST, Erik - SERLIE, Mireille J.M. - VAN RAALTE, Daniel H. - KRAMER, Mark H.H. - NIEUWDORP, Max - ERINGA, Etto C. - SERNÉ, Erik H. Iloprost infusion prevents the insulin-induced reduction in skeletal muscle microvascular blood volume but does not enhance peripheral glucose uptake in type 2 diabetic patients. In Diabetes, Obesity and Metabolism. ISSN 14628902, 2018-11-01, 20, 11, pp. 2523-2531., Registrované v: SCOPUS

ADCA19

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.(APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).

Citácie:

1. [1.2] CSERVENKA, Anita - LAHANAS, Sarah - DOTSON-BOSSERT, Julieanne. Marijuana use and hypothalamic pituitary-adrenal axis functioning in humans. In Frontiers in Psychiatry, 2018-10-01, 9, oCT, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SUN, Andrew J. - EISENBERG, Michael L. Association Between Marijuana Use and Sexual Frequency in the United States: A Population-Based Study. In Journal of Sexual Medicine. ISSN 17436095, 2017-11-01, 14, 11, pp. 1342-1347., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] WALDINGER, Marcel D. - SCHWEITZER, Dave H. Restless Genital Syndrome (ReGS) Should Be Distinguished From Spontaneous Orgasms: A Case Report of Cannabis-Induced Spontaneous Orgasm. In Journal of Sex and Marital Therapy. ISSN 0092623X, 2018-04-03, 44, 3, pp. 231-235., Registrované v: SCOPUS

ADCA20

ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - JELENSKÁ, Lenka - VIDLIČKOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - BUGÁROVÁ, Nikola - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. D,L-lysine functionalized Fe₃O₄ nanoparticles for detection of cancer cells. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 236, p. 236-245. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765.

Citácie:

1. [1.1] BAGHAYERI, Mehdi - AMIRI, Amirhassan - MALEKI, Behrooz - ALIZADEH, Zahra - REISER, Oliver. A simple approach for simultaneous detection of cadmium(II) and lead(II) based on glutathione coated magnetic nanoparticles as a highly selective electrochemical probe. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 273, pp. 1442-1450., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUDULU, A. - PURCAREANU, B. - OLARIU, L. - MEGHEA, A. - RADU, M. - STAN, L. G. R. - FIERASCU, R. C. - VASILIEVICI, G. - ISTRATI, D. - MIHAIESCU, D. E. - ENE, D. M. - GUDOVAN, I. - FLOREA, M. A. - OLARIU, E. - PAPACOECA, T. - DUMITRIU, B. G. ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF Fe₃O₄ / METHOTREXATE NANOPARTICLES ON METASTATIC PROSTATE CARCINOMA CELLS DU145. In *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1454-2331, 2018, vol. 80, no. 3, pp. 3-12., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Panpan - XIONG, Wei-Wei - ZHU, Dong - DONG, Zhuhua - JIN, Xuping - LIU, Beibei - ZHANG, Yi - BAO, Beihua - YAO, Weifeng - ZHANG, Li - CHENG, Fang-Fang. An ultrasensitive electrochemical cytosensor for highly specific detection of HL-60 cancer cells based on metal ion functionalized titanium phosphate nanospheres. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2018, vol. 143, no. 21, pp. 5170-5175., Registrované v: WOS
4. [1.1] TORABIZADEH, Homa - MIKANI, Mohaddeseh. Kinetic and thermodynamic features of nanomagnetic cross-linked enzyme aggregates of naringinase nanobiocatalyst in naringin hydrolysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 119, pp. 717-725., Registrované v: WOS
5. [1.1] TORABIZADEH, Homa - MIKANI, Mohaddeseh. Nano-magnetic cross-linked enzyme aggregates of naringinase an efficient nanobiocatalyst for naringin hydrolysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 117, pp. 134-143., Registrované v: WOS

ADCA21

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BAL, Naresh C. - SAHOO, Sanjaya K. - MAURYA, Santosh K. - PERIASAMY, Muthu. The Role of Sarcoplipin in Muscle Non-shivering Thermogenesis. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEALE, Phillipa K. - MARSH, Karen J. - FOLEY, William J. - MOORE, Ben D. A hot lunch for herbivores: physiological effects of elevated temperatures on mammalian feeding ecology. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 1, pp. 674-692., Registrované v: WOS
3. [1.1] FUJIMOTO, Nariaki - KITAMURA, Shigeyuki - URAMARU, Naoto - MIYAGAWA, Shinichi - IGUCHI, Taisen. Identification of hepatic thyroid hormone-responsive genes in neonatal rats: Potential targets for thyroid hormone-disrupting chemicals. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2018, vol. 286, no., pp. 48-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] HADJ-MOUSSA, Hanane - LOGAN, Samantha M. - SEIBEL, Brad A. - STOREY, Kenneth B. Potential role for microRNA in regulating hypoxia-induced metabolic suppression in jumbo squids. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS*. ISSN 1874-9399, 2018, vol. 1861, no. 6, pp. 586-593., Registrované v: WOS
5. [1.1] HARBORNE, Steven P. D. - KUNJI, Edmund R. S. Calcium-regulated mitochondrial ATP-Mg/P_i carriers evolved from a fusion of an EF-hand regulatory domain with a mitochondrial ADP/ATP carrier-like domain. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2018, vol. 70, no. 12, pp. 1222-1232., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOFHERR, Alexis - SEGER, Claudia - FITZPATRICK, Fiona - BUSCH, Tilman - MICHEL, Elisabeth - LUAN, Jingting - OSTERRIED, Lea - LINDEN, Frieder - KRAMER-ZUCKER, Albrecht - WAKIMOTO, Barbara - SCHUETZE, Conny - WIEDEMANN, Nils - ARTATI, Anna - ADAMSKI, Jerzy - WALZ, Gerd - KUNJI, Edmund R. S. - MONTELL, Craig - WATNICK, Terry - KOETTGEN, Michael. The mitochondrial transporter SLC25A25 links ciliary TRPP2 signaling and cellular metabolism. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1545-7885, 2018, vol. 16, no. 8, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUBIK, Rachel M. - TIETZE, Shauna M. - SCHMIDT, Ty B. - YATES, Dustin Tyler - PETERSEN, Jessica L. Investigation of the skeletal muscle transcriptome in lambs fed beta adrenergic ago-fists

and subjected to heat stress for 21 d. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*, 2018, vol. 2, no., pp. 553-556., Registrované v: WOS

ADCA22

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BAL, Naresh C. - SAHOO, Sanjaya K. - MAURYA, Santosh K. - PERIASAMY, Muthu. The Role of Sarcolipin in Muscle Non-shivering Thermogenesis. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BETZ, Matthias J. - ENERBACK, Sven. Targeting thermogenesis in brown fat and muscle to treat obesity and metabolic disease. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 77-87., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOND, Laura M. - NTAMBI, James M. UCP1 deficiency increases adipose tissue monounsaturated fatty acid synthesis and trafficking to the liver. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 224-236., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOTTILLO, Emilio P. - RAMSEYER, Vanesa D. - GRANNEMAN, James G. SERCA2b Cycles Its Way to UCP1-Independent Thermogenesis in Beige Fat. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 7-9., Registrované v: WOS
5. [1.1] NGUYEN, Amy D. - LEE, Nicola J. - WEE, Natalie K. Y. - ZHANG, Lei - ENRIQUEZ, Ronaldo F. - KHOR, Ee Cheng - NIE, Tao - WU, Donghai - SAINSBURY, Amanda - BALDOCK, Paul A. - HERZOG, Herbert. Uncoupling protein-1 is protective of bone mass under mild cold stress conditions. In *BONE*. ISSN 8756-3282, 2018, vol. 106, no., pp. 167-178., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAPIA, Pablo - FERNANDEZ-GALILEA, Marta - ROBLEDO, Fermin - MARDONES, Pablo - GALGANI, Jose E. - CORTES, Victor A. Biology and pathological implications of brown adipose tissue: promises and caveats for the control of obesity and its associated complications. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 2, pp. 1145-1164., Registrované v: WOS

ADCA23

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.

Citácie:

1. [1.1] PERSSON, Petra - ROSSIN-SLATER, Maya. Family Ruptures, Stress, and the Mental Health of the Next Generation. In *AMERICAN ECONOMIC REVIEW*. ISSN 0002-8282, 2018, vol. 108, no. 4-5, pp. 1214-1252., Registrované v: WOS
2. [1.1] SNYDER, Brian F. Vulnerability to decarbonization in hydrocarbon-intensive counties in the United States: A just transition to avoid post-industrial decay. In *ENERGY RESEARCH & SOCIAL SCIENCE*. ISSN 2214-6296, 2018, vol. 42, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS

ADCA24

ARONICA, Lucia - KASPAREK, Torben - RUCHMAN, David - MARQUEZ, Yamile - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - RADTKE, Maximilian - SARKAR, Sovan - PAI, Chen-Chun - BLAIKLEY, Elizabeth - WALKER, Carol - SHEN, Kuo-Fang - SCHROEDER, Renee - BARTA, Andrea - FORSBURG, Susan L. - HUMPHREY, Timothy C. The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. In *Nucleic acids research*, 2016, vol. 44, no. 4, p. 1703-1717. (2015: 9.202 - IF, Q1 - JCR, 7.358 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na internete: <<http://nar.oxfordjournals.org/content/44/4/1703.full.pdf+html>>(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov).

Citácie:

1. [1.1] AUBOEUF, Didier. Alternative mRNA processing sites decrease genetic variability while increasing functional diversity. In *TRANSCRIPTION-AUSTIN*. ISSN 2154-1264, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 75-87., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONG, Fade - MILLER, Kyle M. Double duty: ZMYND8 in the DNA damage response and cancer. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 414-420., Registrované v: WOS
3. [1.1] RICHARD, Patricia - OGAMI, Koichi - CHEN, Yaqiong - FENG, Shuang - MORESCO, James J. - YATES, John R. - MANLEY, James L. NRDE-2, the human homolog of fission yeast Nrl1, prevents DNA damage accumulation in human cells. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, 2018, vol. 15, no. 7, pp. 868-876., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOUBIANA, Shir - SELIG, Sara. DNA:RNA hybrids at telomeres when it is better to be out of

the (R) loop. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2018, vol. 285, no. 14, pp. 2552-2566.,

Registrované v: WOS

ADCA25

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, 0.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).

Citácie:

1. [1.1] AQUILA, G. - MORELLI, M.B. - DALLA SEGA, F.V. - FORTINI, F. - NIGRO, P. - CALICETI, C. - FERRACIN, M. - NEGRINI, M. - PANNUTI, A. - BONORA, M. - PINTON, P. - FERRARI, R. - RIZZO, P. HEART RATE REDUCTION WITH IVABRADINE IN THE EARLY PHASE OF ATHEROSCLEROSIS IS PROTECTIVE IN THE ENDOTHELIUM OF ApoE-DEFICIENT MICE. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, FEB 2018, vol. 69, no. 1, p. 35-52., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, L.Y. - ZHENG, H.Q. - LUO, J. - LI, L.L. - PAN, X.N. - JIANG, T. - XIAO, C.J. - PEI, Z. - HU, X.Q. Inhibition of endothelial nitric oxide synthase reverses the effect of exercise on improving cognitive function in hypertensive rats. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUN 2018, vol. 41, no. 6, p. 414-425., Registrované v: WOS

ADCA26

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, 1.273 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] KHANI, Fatemeh - RADAHMADI, Maryam - ALAEI, Hojjatallah - JAFARI, Elahe. Effects of crocin on cognitive and spatial memories in rats under chronic isolation stress. In *PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 2476-5236, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 254-268., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAO, Jin-hua - ZHAO, Min - JIANG, Shu - ZHANG, Wei - XU, Bo-hui - DUAN, Jin-ao. UPLC-Q-TOF/MS-based metabolic profiling comparison of four major bioactive components in normal and CKD rat plasma, urine and feces following oral administration of *Cornus officinalis* Sieb and *Rehmannia glutinosa* Libosch herb couple extract. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 161, no., pp. 254-261., Registrované v: WOS

ADCA27

AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - MANCINO, J. - TOLEDO, FG - THOMAS, E - KANGANI, C. - DALLA MAN, C. - COBELLI, C. - HOLST, JJ. - DEACON, CF - HE, Y. - LIGUEROS-SAYLAN, M - SERRA, D. - FOLEY, JE - KELLEY, DE. Measurements of islet function and glucose metabolism with the dipeptidyl peptidase 4 inhibitor Vildagliptin in patients with Type 2 Diabetes. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2008, vol. 93, no. 2, p. 459-464. (2007: 5.493 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] HAEDERSDAL, Sofie - LUND, Asger - KNOP, Filip K. - VILSBOLL, Tina. The Role of Glucagon in the Pathophysiology and Treatment of Type 2 Diabetes. In *MAYO CLINIC PROCEEDINGS*. ISSN 0025-6196, 2018, vol. 93, no. 2, pp. 217-239., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIN, Se Hee - YOON, Jeong-Hwa - HAHN, Seokyoung - CHO, Young Min. Efficacy and safety of combination therapy with an alpha-glucosidase inhibitor and a dipeptidyl peptidase-4 inhibitor in patients with type 2 diabetes mellitus: A systematic review with meta-analysis. In *JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION*. ISSN 2040-1116, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 893-902., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARTHAN, Girish - BHANSALI, Shobhit - KURPAD, Anura - WALIA, Rama - BHAT, Kishor - BHANSALI, Anil. Effect of Lingliptin and Voglibose on metabolic Profile in patients with Type 2 Diabetes: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. In *BMC PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 2050-6511, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHANKAR, Sudha S. - SHANKAR, R. Ravi - MIXSON, Lori A. - MILLER, Deborah L. - STEINBERG, Helmut O. - BEALS, Chan R. - KELLEY, David E. Insulin secretory effect of sitagliptin: assessment with a hyperglycemic clamp combined with a meal challenge. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 314, no. 4, pp. E406-E412., Registrované v: WOS

ADCA28

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 (18)F-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: 1.167 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLO, Angelo - GRIZZI, Fabio - TOSCHI, Luca - ROSSI, Sabrina - RAHAL, Daoud - MARCHESI, Federica - RUSSO, Carlo - FINOCCHIARO, Giovanna - LOPCI, Egesta. Tumor heterogeneity, hypoxia, and immune markers in surgically resected non-small-cell lung cancer. In *NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS*. ISSN 0143-3636, 2018, vol. 39, no. 7, pp. 636-644., Registrované v: WOS
2. [1.1] LA FONTAINE, Matthew - VOGEL, Wouter - VAN DIESEN, Judi - VAN ELMPT, Wouter - REYMER, Bart - PERSSON, Gitte - WESTMAN, Gunnar - DE RUYSSCHER, Dirk - BELDERBOS, Jose - SONKE, Jan-Jakob. A secondary analysis of FDG spatio-temporal consistency in the randomized phase II PET-boost trial in stage II-III NSCLC. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, 2018, vol. 127, no. 2, pp. 259-266., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUAREZ-PINERA, Marina - BELDA-SANCHIS, Jose - TAUS, Alvaro - SANCHEZ-FONT, Albert - MESTRE-FUSCO, Antoni - JIMENEZ, Marcel - PIJUAN, Lara. FDG PET-CT SUVmax and IASLC/ATS/ERS histologic classification: a new profile of lung adenocarcinoma with prognostic value. In *AMERICAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*. ISSN 2160-8407, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 100-109., Registrované v: WOS
4. [1.1] THUREAU, Sebastien - DUBRAY, Bernard - MODZELEWSKI, Romain - BOHN, Pierre - HAPDEY, Sebastien - VINCENT, Sabine - ANGER, Elodie - GENSANNE, David - PIRAULT, Nicolas - PIERRICK, Gouel - VERA, Pierre. FDG and FMISO PET-guided dose escalation with intensity-modulated radiotherapy in lung cancer. In *RADIATION ONCOLOGY*. ISSN 1748-717X, 2018, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHA, Zhihao - PLOESSL, Karl - LIEBERMAN, Brian P. - WANG, Limin - KUNG, Hank F. Alanine and glycine conjugates of (2S,4R)-4-[F-18]fluoroglutamine for tumor imaging. In *NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0969-8051, 2018, vol. 60, no., pp. 19-28., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Jun - ZHU, Yangjun - DONG, Mengjie - YANG, Jun - WENG, Wanwen - TENG, Lisong. Iodine-125 interstitial brachytherapy reduces tumor growth via Warburg effect inhibition in non-small cell lung cancer A549 xenografts. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 5969-5977., Registrované v: WOS

ADCA29

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, 1.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] DUNDER, Linda - LEJONKLOU, Margareta Halin - LIND, Lars - RISERUS, Ulf - LIND, P. Monica. Low-dose developmental bisphenol A exposure alters fatty acid metabolism in Fischer 344 rat offspring. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 166, no., pp. 117-129., Registrované v: WOS

ADCA30

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, 1.948 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.1] ABBASZADEH, Samin - JAVIDMEHR, Asal - ASKARI, Behnam - JANSSEN, Paul M. L. - SORAYA, Hamid. Memantine, an NMDA receptor antagonist, attenuates cardiac remodeling, lipid peroxidation and neutrophil recruitment in heart failure: A cardioprotective agent? In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, no., pp. 1237-1243., Registrované v: WOS

ADCA31

BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - DING, S. T. - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of atosiban on stress-related neuroendocrine factors. In *Journal of Endocrinology*, 2015, vol. 225, no. 1, p. 9-17. (2014: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, Lucia Lopez - MARIN GABRIEL, Miguel A. - ENCINAS, Begona - DE LA CRUZ TROCA,

Juan J. - RODRIGUEZ MARRODAN, Belen. Oxytocin Receptor Antagonist (Atosiban) in the Threat of Preterm Birth: Does It Have Any Effect on Breastfeeding in the Term Newborn? In BREASTFEEDING MEDICINE. ISSN 1556-8253, 2018, vol. 13, no. 2, pp. 123-127., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEIDAH, Anders C. - EISENRIED, Andreas - KLUKINOV, Michael - CAO, Longhui - TZABAZIS, Alexander Z. - YEOMANS, David C. Intranasal Oxytocin Attenuates Reactive and Ongoing, Chronic Pain in a Model of Mild Traumatic Brain Injury. In HEADACHE. ISSN 0017-8748, 2018, vol. 58, no. 4, pp. 545-558., Registrované v: WOS

ADCA32

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.

Citácie:

1. [1.1] BI, Hongmei - HAN, Xiaojun. Magnetic field triggered drug release from lipid microcapsule containing lipid-coated magnetic nanoparticles. In CHEMICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 0009-2614, 2018, vol. 706, no., pp. 455-460., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Changqie - LIU, Yuqing - ZHOU, Minyu - WANG, Wensheng - SHI, Min - XING, Malcolm - LIAO, Wangjun. Theranostic pH-sensitive nanoparticles for highly efficient targeted delivery of doxorubicin for breast tumor treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 1119-1137., Registrované v: WOS

ADCA33

BABUŠKOVÁ, Olga - KIRSCHNEROVÁ, Gabriela - KANKURI, E. - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana. Hematogones in acute leukemia during and after therapy. In Leukemia & lymphoma, 2008, vol. 49, no. 10, s. 1935-1944. ISSN 1042-8194.

Citácie:

1. [1.1] ISHIO, Takashi - SUGITA, Junichi - TATENO, Takahiro - HIDAKA, Daisuke - HAYASE, Eiko - SHIRATORI, Souichi - OKADA, Kohei - GOTO, Hideki - ONOZAWA, Masahiro - NAKAGAWA, Masao - HASHIMOTO, Daigo - KAHATA, Kaoru - FUJIMOTO, Katsuya - ENDO, Tomoyuki - KONDO, Takeshi - TESHIMA, Takanori. Hematogones Predict Better Outcome in Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation Irrespective of Graft Sources. In BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION. ISSN 1083-8791, 2018, vol. 24, no. 10, pp. 1990-1996., Registrované v: WOS

2. [1.1] TURHAN, Ayse Bozkurt - UYGUN, Basak - BOR, Ozcan. Is it Leukemia or Hematogone? (Case Report). In GUNCEL PEDIATRI-JOURNAL OF CURRENT PEDIATRICS. ISSN 1304-9054, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 125-131., Registrované v: WOS

3. [1.1] VINHAS, Ester - LUCENA-SILVA, Norma - PEDROSA, Francisco. Implementation of a simplified flow cytometric assays for minimal residual disease monitoring in childhood acute lymphoblastic leukemia. In CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY. ISSN 1552-4949, 2018, vol. 94, no. 1, pp. 94-99., Registrované v: WOS

4. [2.1] GRONESOVA, Paulina - CHOLUJOVA, Danka - KOZIC, Katarina - KORBULY, Michaela - VLCEK, Miroslav - PENESOVA, Adela - IMRICH, Richard - SEDLAK, Jan - HUNAKOVA, Luba. Effects of short-term Pilates exercise on selected blood parameters. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 443-451., Registrované v: WOS

ADCA34

BAČOVÁ, Zuzana - BAQI, L. - BENACKA, O. - PAYER, J. - KRIŽANOVÁ, Olga - ZEMAN, Michal - SMREKOVA, L. - ZORAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyrotropin-releasing hormone in rat heart: effect of swelling, angiotensin II and renin gene. In Acta Physiologica, 2006, vol. 187, iss. 1-2, p. 313-319. (2006 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] PERES DIAZ, Ludmila S. - LUIS SCHUMAN, Mariano - AISICOVICH, Maia - EDUARDO TOBLI, Jorge - JOSE PIROLA, Carlos - SILVINA LANDA, Marfa - INES GARCIA, Silvia. Angiotensin II requires an intact cardiac thyrotropin-releasing hormone (TRH) system to induce cardiac hypertrophy in mouse. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 124, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA35

BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - HINGHOFFER-SZALKAY, H. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin levels in the posterior pituitary and in the heart are modified by voluntary wheel running. In Regulatory peptides, 2007, vol. 139, no. 1-3, p. 96-101. ISSN 0167-0115.

Citácie:

1. [1.1] MOHAMADPOUR, Masoomah - DOLATABADI, Leila Kamali - SOLEYMANI, Ali - MOHSENKIA, Maryam - GAZOR, Roholla - MOLADOUST, Hassan - ALIABADI, Elham - FATHI, Sara Sayad - NASIRI, Ebrahim. Cardioprotective Effects of Curcumin Co-treatment in Rats With Establishing Chronic Variable Stress Stereology Study. In CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 2148-9696, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 306-311., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Renliang - WANG, Fan - YIN, Jie - SHI, Yugen - WANG, Yu - WEN, Shengnan - HU, Hesheng - YAN, Suhua. Expression of oxytocin receptor in the rat superior cervical ganglion after myocardial infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 739-+, Registrované v: WOS
- ADCA36** 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, 0.949 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0143-4179.
- Citácie:**
- [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
 - [1.1] MELCHIOR, Meggane - JUIF, Pierre-Eric - GAZZO, Geraldine - PETIT-DEMOULIERE, Nathalie - CHAVANT, Virginie - LACAUD, Adrien - GOUMON, Yannick - CHARLET, Alexandre - LELIEVRE, Vincent - POISBEAU, Pierrick. Pharmacological rescue of nociceptive hypersensitivity and oxytocin analgesia impairment in a rat model of neonatal maternal separation. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2018, vol. 159, no. 12, pp. 2630-2640., Registrované v: WOS
 - [1.1] WEBER, Ashley M. - HARRISON, Tondi M. - STEWARD, Deborah K. Expanding Regulation Theory With Oxytocin A Psychoneurobiological Model for Infant Development. In *NURSING RESEARCH*. ISSN 0029-6562, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 133-145., Registrované v: WOS
- ADCA37** BAKOŠ, Ján - ŠTRBÁK, Vladimír - PAULIKOVÁ, H. - KRAJŇÁKOVÁ, L. - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin receptor ligands induce changes in cytoskeleton in neuroblastoma cells. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2013, vol. 50, no. 3, p. 462-468. (2012: 2.891 - IF, 1.201 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- Citácie:**
- [1.1] DUQUE-WILCKENS, Natalia - STEINMAN, Michael Q. - BUSNELLI, Marta - CHINI, Bice - YOKOYAMA, Sae - PHAM, Mary - LAREDO, Sarah A. - HAO, Rebecca - PERKEYBILE, Allison M. - MINIE, Vanessa A. - TAN, Phillip B. - BALES, Karen L. - TRAINOR, Brian C. Oxytocin Receptors in the Anteromedial Bed Nucleus of the Stria Terminalis Promote Stress-Induced Social Avoidance in Female California Mice. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2018, vol. 83, no. 3, pp. 203-213., Registrované v: WOS
- ADCA38** 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, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
- [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
 - [1.1] MEYER, Magdalena - BERGER, Ilona - WINTER, Julia - JUREK, Benjamin. Oxytocin alters the morphology of hypothalamic neurons via the transcription factor myocyte enhancer factor 2A (MEF-2A). In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 477, no., pp. 156-162., Registrované v: WOS
 - [1.1] WILSON, E. Nicole - ANDERSON, Marc - SNYDER, Brina - PHONG DUONG - TRIEU, Jenny - SCHREIHOFFER, Derek A. - CUNNINGHAM, Rebecca L. Chronic intermittent hypoxia induces hormonal and male sexual behavioral changes: Hypoxia as an advancer of aging. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2018, vol. 189, no., pp. 64-73., Registrované v: WOS
- ADCA39** 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.
- Citácie:**
- [1.2] BONAPERSONA, V. - JOËLS, M. - SARABDJITSINGH, R. A. Effects of early life stress on biochemical indicators of the dopaminergic system: A 3 level meta-analysis of rodent studies. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2018-12-01, 95, pp. 1-16., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MALINOVSKAYA, N. A. - MORGUN, A. V. - LOPATINA, O. L. - PANINA, Yu A. - VOLKOVA, V. V. - GASMYLY, E. L. - TARANUSHENKO, T. E. - SALMINA, A. B. Early Life Stress: Consequences for the Development of the Brain. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2018-02-01, 48, 2, pp. 233-250., Registrované v: SCOPUS

ADCA40

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] AHMADALIPOUR, Ali - GHODRATI-JALDBAKHAN, Shahrbanoo - SAMAEI, Seyed Afshin - RASHIDY-POUR, Ali. Deleterious effects of prenatal exposure to morphine on the spatial learning and hippocampal BDNF and long-term potentiation in juvenile rats: Beneficial influences of postnatal treadmill exercise and enriched environment. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 147, no., pp. 54-64., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Yi-Wen - ACTOR-ENGEL, Hannah - AOKI, Chiye. alpha 4-GABA(A) receptors of hippocampal pyramidal neurons are associated with resilience against activity-based anorexia for adolescent female mice but not for males. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2018, vol. 90, no., pp. 33-48., Registrované v: WOS
3. [1.1] GELFO, Francesca - MANDOLESI, Laura - SERRA, Laura - SORRENTINO, Giuseppe - CALTAGIRONE, Carlo. The Neuroprotective Effects of Experience on Cognitive Functions: Evidence from Animal Studies on the Neurobiological Bases of Brain Reserve. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 370, no., pp. 218-235., Registrované v: WOS
4. [1.1] GRECH, Adrienne M. - RATNAYAKE, Udani - HANNAN, Anthony J. - VAN DEN BUUSE, Maarten - HILL, Rachel A. Sex-Dependent Effects of Environmental Enrichment on Spatial Memory and Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Signaling in a Developmental "Two-Hit" Mouse Model Combining BDNF Haploinsufficiency and Chronic Glucocorticoid Stimulation. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOPRINZI, Paul D. - FRITH, Emily. The Role of Sex in Memory Function: Considerations and Recommendations in the Context of Exercise. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. ISSN 2077-0383, 2018, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEAL, Steven - KENT, Molly - BARDI, Massimo - LAMBERT, Kelly G. Enriched Environment Exposure Enhances Social Interactions and Oxytocin Responsiveness in Male Long-Evans Rats. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Shaowei - GENNINGS, Chris - WRIGHT, Rosalind J. - WILSON, Ander - BURRIS, Heather H. - JUST, Allan C. - BRAUN, Joseph M. - SVENSSON, Katherine - ZHONG, Jia - BRENNAN, Kasey J. M. - DEREIX, Alexandra - CANTORAL, Alejandra - SCHNAAS, Lourdes - TELLEZ-ROJO, Martha Maria - WRIGHT, Robert O. - BACCARELLI, Andrea A. Prenatal Stress, Methylation in Inflammation-Related Genes, and Adiposity Measures in Early Childhood: the Programming Research in Obesity, Growth Environment and Social Stress Cohort Study. In *PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, 2018, vol. 80, no. 1, pp. 34-41., Registrované v: WOS

ADCA41

BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - JANÁKOVÁ, Zuzana - FEDELES, Jozef - PURA, Mikuláš - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SMITH, Steven R. - TKACOVA, Ruzena - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Adipokine Zinc-alpha 2-Glycoprotein Regulated by Growth Hormone and Linked to Insulin Sensitivity. In *Obesity*, 2015, vol. 23, no. 2, p. 322-328. (2014: 3.734 - IF, Q1 - JCR, 2.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] MOKARI-YAMCHI, Amin - SHARIFI, Akbar - KHEIROURI, Sorayya. Increased serum levels of S100A1, ZAGAG, and adiponectin in cachectic patients with COPD. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*. ISSN 1178-2005, 2018, vol. 13, no., pp. 3157-3163., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROLLI, Veronique - MACQUIN, Cecile - KOKTEN, Tunay - HABLOT, Julie - NDIAYE, Ndeye-Coumba - NETTER, Patrick - BAHAM, Seiamak - JOUZEAU, Jean-Yves - PEYRIN-BIROULET, Laurent - GEORGEL, Philippe - MOULIN, David. Zinc-Alpha-2-Glycoprotein in Inflammatory Bowel Disease. In *INFLAMMATORY BOWEL DISEASES*. ISSN 1078-0998, 2018, vol. 24, no. 5, pp. E10-E10., Registrované v: WOS

ADCA42

BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - KISS, Alexander - BELAN, Vítazoslav - KLIMEŠ, Iwar - OLEJNÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Subcutaneous adipose tissue zinc-α2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. In *Obesity*, 2014, vol. 22, no. 8, p.

1821-1829. (2013: 4.389 - IF, 2.239 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] BOUCHARA, Anais - YI, Dan - PASTURAL, Myriam - GRANJON, Samuel - SELAG, Jean-Christophe - LAVILLE, Maurice - ARKOCHE, Walid - PELLETIER, Solenne - FOUQUE, Denis - SOULAGE, Christophe O. - KOPPE, Laetitia. Serum levels of the adipokine zinc-alpha2-glycoprotein (ZAG) predict mortality in hemodialysis patients. In KIDNEY INTERNATIONAL. ISSN 0085-2538, 2018, vol. 94, no. 5, pp. 983-992., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Meijuan - ZHU, Huijuan - DAI, Yufei - PAN, Hui - LI, Naishi - WANG, Linjie - YANG, Hongbo - YAN, Kemin - GONG, Fengying. Zinc-alpha 2-Glycoprotein Is Associated with Obesity in Chinese People and HFD-Induced Obese Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLECHNOWICZ, J. - TINKOV, A. - SKALNY, A. - SULIBURSKA, Joanna. Zinc status is associated with inflammation, oxidative stress, lipid, and glucose metabolism. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, 2018, vol. 68, no. 1, pp. 19-31., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIAO, Xin-Hua - WANG, Ya-Di - QI, Xiao-Yan - WANG, Yuan-Yuan - LI, Jiao-Yang - LI, Han - ZHANG, Pei-Ying - LIAO, Hai-Lin - LI, Mei-Hua - LIAO, Zhe-Zhen - YANG, Jing - XU, Can-Xin - WEN, Ge-Bo - LIU, Jiang-Hua. Zinc alpha2 glycoprotein protects against obesity-induced hepatic steatosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, 2018, vol. 42, no. 8, pp. 1418-1430., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHU, Huijuan - LIU, Meijuan - ZHANG, Nianrong - PAN, Hui - LIN, Guole - LI, Naishi - WANG, Linjie - YANG, Hongbo - YAN, Kemin - GONG, Fengying. Circulating and Adipose Tissue mRNA Levels of Zinc-alpha 2-Glycoprotein, Leptin, High-Molecular-Weight Adiponectin, and Tumor Necrosis Factor-Alpha in Colorectal Cancer Patients With or Without Obesity. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA43

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, 0.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] LESLIE, Monica - SILVA, Paulo - PALOYELIS, Yannis - BLEVINS, James - TREASURE, Janet. A systematic review and quantitative meta-analysis of the effects of oxytocin on feeding. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2018, vol. 30, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAEJIMA, Yuko - YOKOTA, Shoko - NISHIMORI, Katsuhiko - SHIMOMURA, Kenju. The Anorexigenic Neural Pathways of Oxytocin and Their Clinical Implication. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2018, vol. 107, no. 1, pp. 91-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEELKE, Adele M. - RHINE, Maya A. - KHUN, Konterri - SHWEYK, Amira N. - SCOTT, Alexandria M. - BOND, Jessica M. - GRAHAM, James L. - HAVEL, Peter J. - WOLDEN-HANSON, Tami - BALES, Karen L. - BLEVINS, James E. Intranasal oxytocin reduces weight gain in diet-induced obese prairie voles. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2018, vol. 196, no., pp. 67-77., Registrované v: WOS
4. [1.1] SKINNER, Janelle A. - GARG, Manohar L. - DAYAS, Christopher V. - FENTON, Sasha - BURROWS, Tracy L. Relationship between dietary intake and behaviors with oxytocin: a systematic review of studies in adults. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2018, vol. 76, no. 5, pp. 303-331., Registrované v: WOS
5. [1.2] SEELKE, Adele M. - RHINE, Maya A. - KHUN, Konterri - SHWEYK, Amira N. - SCOTT, Alexandria M. - BOND, Jessica M. - GRAHAM, James L. - HAVEL, Peter J. - WOLDEN-HANSON, Tami - BALES, Karen L. - BLEVINS, James E. Intranasal oxytocin reduces weight gain in diet-induced obese prairie voles. In Physiology and Behavior. ISSN 00319384, 2018-11-01, 196, pp. 67-77., Registrované v: SCOPUS

ADCA44

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belén - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Hypoxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In Journal of Endocrinology, 2014, vol. 220, no. 3, p. 333-343. (2013: 3.586 - IF, 1.732 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] FREEMAN, Sara M. - NGO, Julie - SINGH, Bhavdeep - MASNAGHETTI, Megan - BALES, Karen L. - BLEVINS, James E. *Effects of Chronic Oxytocin Administration and Diet Composition on Oxytocin and Vasopressin 1a Receptor Binding in the Rat Brain*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 392, no., pp. 241-251., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAEJIMA, Yuko - YOKOTA, Shoko - NISHIMORI, Katsuhiko - SHIMOMURA, Kenju. *The Anorexigenic Neural Pathways of Oxytocin and Their Clinical Implication*. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2018, vol. 107, no. 1, pp. 91-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHAN, Shruti - KHAN, Dawood - MOFFETT, R. Charlotte - IRWIN, Nigel - FLATT, Peter R. *Oxytocin is present in islets and plays a role in beta-cell function and survival*. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2018, vol. 100, no., pp. 260-268., Registrované v: WOS
4. [1.2] JASIM, Rasha Hasan - LEFTA, Ahssan Ali. *A new biochemical trying to evaluate levels of oxytocin and serotonin in the serum of patients undergoing to different strategies for reducing weight*. In *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 2018-03-01, 10, 3, pp. 652-658., Registrované v: SCOPUS

ADCA45

BALENTOVÁ, S - RAČEKOVÁ, Eniko - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - MIŠUROVÁ, E. *Cell proliferation in the adult rat rostral migratory stream following exposure to gamma irradiation*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1131-1139. (2005: 2.022 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] DIAZ, David - PIQUER-GIL, Marina - SANCHEZ RECIO, Javier - MAGDALENA MARTINEZ-LOSA, Maria - RAMON ALONSO, Jose - WERUAGA, Eduardo - ALVAREZ-DOLADO, Manuel. *Bone marrow transplantation improves motor activity in a mouse model of ataxia*. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 4, pp. E1950-E1961., Registrované v: WOS

ADCA46

BÁLENTOVÁ, S. - RAČEKOVÁ, Eniko - MIŠUROVÁ, E. *Effect of Low-Dose Irradiation on proliferation Dynamics in the Rostral Migratory Stream of Adult Rats*. In *Folia biologica*, 2007, vol. 53, p. 74-78. (2006: 0.387 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] DIAZ, David - PIQUER-GIL, Marina - SANCHEZ RECIO, Javier - MAGDALENA MARTINEZ-LOSA, Maria - RAMON ALONSO, Jose - WERUAGA, Eduardo - ALVAREZ-DOLADO, Manuel. *Bone marrow transplantation improves motor activity in a mouse model of ataxia*. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 4, pp. E1950-E1961., Registrované v: WOS

ADCA47

BANANEJ, K. - KESHAVARZ, T. - VAHDAT, A. - SALEKDEH, G.H. - GLASA, Miroslav. *Biological and Molecular Variability of Zucchini yellow mosaic virus in Iran*. T. Keshavarz, A. Vahdat, G.H. Salekdeh, Miroslav Glasa. In *Journal of Phytopathology*, 2008, vol. 156, p. 654 - 659. (2007: 0.896 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1785.

Citácie:

1. [1.1] MAGHAMNIA, Hamid Reza - HAJIZADEH, Mohammad - AZIZI, Abdolbaset. *Complete Genome Sequence of Zucchini Yellow Mosaic Virus Strain Kurdistan, Iran*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA48

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.

Citácie:

1. [1.1] KONTOS, Christos K. - AVGERIS, Margaritis - VASSILACOPOULOU, Dido - ARDAVANIS, Alexandros - SCORILAS, Andreas. *Molecular Effects of Treatment of Human Colorectal Cancer Cells with Natural and Classical Chemotherapeutic Drugs: Alterations in the Expression of Apoptosis-related BCL2 Family Members, Including BCL2L12*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 13, pp. 1064-1075., Registrované v: WOS

ADCA49

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. [1.2] MUKANTAYEV, Kanatbek - TURSUNOV, Kanat - RAIMBEK, Guljan - SHUSTOV, Alexander - BEGALIYEVA, Asem - INGIRBAY, Bakhytkali - MUKANOV, Kasym - RAMANCULOV, Erlan. Immunochromatographic assay for diagnosis of bovine leukaemia virus infection in cows using the recombinant protein gp51. In *Veterinarija ir Zootechnika*. ISSN 13922130, 2018-01-01, 76, 98, pp. 34-40., Registrované v: SCOPUS

ADCA50

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - KRCHNAK, Viktor - BURNÝ, Arsene - PORTETELLE, Daniel - HORION, Benoit - MILAN, Denis - KETTMANN, R. Isolation and characterization of a 2.3-kilobase-pair cDNA fragment encoding the binding domain of the bovine leukemia virus cell receptor. In *Journal of Virology*, 1993, vol. 67, p. 1050-1057. (1992: 5.696 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] PATRICIA CORREDOR, Adriana - GONZALEZ, Janneth - ALFREDO BAQUERO, Luis - CURTIDOR, Hernando - NATHALIA OLAYA-GALAN, Nury - ALFONSO PATARROYO, Manuel - FERNANDA GUTIERREZ, Maria. In silico and in vitro analysis of boAP3d1 protein interaction with bovine leukaemia virus gp51. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, Takako - IKEDA, Hidetoshi - MASE, Masaji. Restricted viral cDNA synthesis in cell lines that fail to support productive infection by bovine leukemia virus. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 9, pp. 2415-2422., Registrované v: WOS

ADCA51

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - BURNÝ, A - PORTETELLE, D - KERY, V - HORION, B - TRUONG, AT. Isolation of the missing 5'-end of the encoding region of the bovine leukemia cell receptor gene. In *Archives of Virology*, 1994, vol. 138, p. 379-383. (1993: 1.379 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] PATRICIA CORREDOR, Adriana - GONZALEZ, Janneth - ALFREDO BAQUERO, Luis - CURTIDOR, Hernando - NATHALIA OLAYA-GALAN, Nury - ALFONSO PATARROYO, Manuel - FERNANDA GUTIERREZ, Maria. In silico and in vitro analysis of boAP3d1 protein interaction with bovine leukaemia virus gp51. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUZUKI, Takako - IKEDA, Hidetoshi - MASE, Masaji. Restricted viral cDNA synthesis in cell lines that fail to support productive infection by bovine leukemia virus. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 9, pp. 2415-2422., Registrované v: WOS

ADCA52

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.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).

Citácie:

1. [1.1] DA ROLD, Graziana - RAVAGNAN, Silvia - SOPPELSA, Fabio - PORCELLATO, Elena - SOPPELSA, Mauro - OBBER, Federica - CITTERIO, Carlo Vittorio - CARLIN, Sara - DANESI, Patrizia - MONTARSI, Fabrizio - CAPELLI, Gioia. Ticks are more suitable than red foxes for monitoring zoonotic tick-borne pathogens in northeastern Italy. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Du-Gyeong - RYU, Ji-Hyoung - CHAE, Jeong-Byoung - KIM, Dong-Woo - KWON, Chan-Ho - CHOI, Kyoung-Seong. First report of *Anaplasma phagocytophilum* infection in Holstein cattle in the Republic of Korea. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 183, no., pp. 110-113., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAZIMIROVA, Maria - HAMSIKOVA, Zuzana - SPITALSKA, Eva - MINICHOVA, Lenka - MAHRIKOVA, Lenka - CABAN, Radoslav - SPRONG, Hein - FONVILLE, Manoj - SCHNITTGER, Leonhard - KOCIANOVA, Elena. Diverse tick-borne microorganisms identified in free-living ungulates in Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] OBIEGALA, Anna - SILAGHI, Cornelia. Candidatus *Neoehrlichia mikurensis*-Recent Insights and Future Perspectives on Clinical Cases, Vectors, and Reservoirs in Europe. In *CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS*. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS
5. [1.1] PENG, Yongshuai - WANG, Kunlun - ZHAO, Shanshan - YAN, Yaqun - WANG, Haiyan - JING,

Jichun - JIAN, Fuchun - WANG, Rongjun - ZHANG, Longxian - NING, Changshen. Detection and Phylogenetic Characterization of *Anaplasma capra*: An Emerging Pathogen in Sheep and Goats in China. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROSA, Roberto - ANDREO, Veronica - TAGLIAPIETRA, Valentina - BARAKOVA, Ivana - ARNOLDI, Daniele - HAUFFE, Heidi Christine - MANICA, Mattia - ROSSO, Fausta - BLANAROVA, Lucia - BONA, Martin - DERDAKOVA, Marketa - HAMSIKOVA, Zuzana - KAZIMIROVA, Maria - KRALJIK, Jasna - KOCIANOVA, Elena - MAHRIKOVA, Lenka - MINICHOVA, Lenka - MOSANSKY, Ladislav - SLOVAK, Mirko - STANKO, Michal - SPITALSKA, Eva - DUCHEYNE, Els - NETELER, Markus - HUBALEK, Zdenek - RUDOLF, Ivo - VENCLIKOVA, Kristyna - SILAGHI, Cornelia - OVERZIER, Evelyn - FARKAS, Robert - FOLDVARI, Gabor - HORNOK, Sandor - TAKACS, Nora - 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*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA53

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, 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. ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Fang - LIU, Guoqiang - SUN, Caifeng - WEI, Jienan. Ailanthone reverses multidrug resistance by inhibiting the P-glycoprotein-mediated efflux in resistant K562/A02 cells. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2018, vol. 64, no. 15, pp. 55-61., Registrované v: WOS
2. [1.1] KE, Mengyun - DONG, Jian - WANG, Yue - ZHANG, Jia - ZHANG, Mei - WU, Zheng - LV, Yi - WU, Rongqian. MEL-pep, an analog of melittin, disrupts cell membranes and reverses 5-fluorouracil resistance in human hepatocellular carcinoma cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 101, no., pp. 39-48., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUTLEHRIA, Shallu - BEHL, Gautam - PATEL, Ketan - DODDAPANENI, Ravi - VHORA, Imran - CHOWDHURY, Nusrat - BAGDE, Arvind - SINGH, Mandip. Cholecalciferol-PEG Conjugate Based Nanomicelles of Doxorubicin for Treatment of Triple-Negative Breast Cancer. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 792-802., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG KAI - SHAN YATING - MA LIN - YANG KAIYONG - HUA BAOJIN - YIN WU - YIN FANGZHOU - CHEN YAN. Natural product toosendanin reverses the resistance of human breast cancer cells to adriamycin as a novel PI3K inhibitor. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 152, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Chendong - HOU, Aihua - YU, Chunfeng - DAI, Lingling - WANG, Wen - ZHANG, Kangle - SHAO, Hongmin - MA, Jinghua - XU, Wenjuan. Kangle reverses multidrug resistance of HCC by inducing apoptosis and cell cycle arrest via PI3K/AKT pathway. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 983-996., Registrované v: WOS

ADCA54

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, 0.781 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.

Citácie:

1. [1.1] CASTELLANOS-ESPARZA, Yessica Cristina - WU, Shuang - HUANG, Limin - BUQUET, Catherine - SHEN, Rong - SANCHEZ-GONZALEZ, Berenice - LATORRE, Ethel Awilda Garcia - BOYER, Olivier - VARIN, Remi - JIMENEZ-ZAMUDIO, Luis Antonio - JANIN, Anne - VANNIER, Jean-Pierre - LI, Hong - LU, He. Synergistic promoting effects of pentoxifylline and simvastatin on the apoptosis of triple-negative MDA-MB-231 breast cancer cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 52, no. 4, pp. 1246-1254., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLUNSKI, Grzegorz - WOZIWODZKA, Anna - PIOSIK, Jacek. Potential Use of Pentoxifylline in Cancer Therapy. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 206-216., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEZA-ARROYO, Jesus - BRAVO-CUELLAR, Alejandro - FELIPE JAVE-SUAREZ, Luis - HERNANDEZ-FLORES, Georgina - ORTIZ-LAZARENO, Pablo - AGUILAR-LEMARROY, Adriana - PADILLA-CORONA, Marlin - SANCHEZ-ZUBIETA, Fernando - GONZALEZ-RAVELLA, Oscar. Pentoxifylline Added to Steroid Window Treatment Phase Modified Apoptotic Gene Expression in

Pediatric Patients With Acute Lymphoblastic Leukemia. In JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY. ISSN 1077-4114, 2018, vol. 40, no. 5, pp. 360-367., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAPOLITANO, Roberta - DE MATTEIS, Serena - LUCCHESI, Alessandro - CARLONI, Silvia - CANGINI, Delia - MUSURACA, Gerardo - LIARDO, Eliana Valentina - NORATA, Marianna - FATTORI, Pier Paolo. Pentoxifylline-Induced Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia: New Insights into Molecular Mechanism. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 287-294., Registrované v: WOS

5. [1.1] RENDOSOVA, Michaela - VARGOVA, Zuzana - SABOLOVA, Danica - IMRICHOVA, Natalia - HUDECOVA, Daniela - GYEPES, Robert - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina. Silver pyridine-2-sulfonate complex its characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 186, no., pp. 206-216., Registrované v: WOS

ADCA55

BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - GIBADULINOVÁ, Adriana - OHRAĐANOVÁ, Anna - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HULÍKOVÁ, Alžbeta - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - SUPURAN, C - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Alternative splicing variant of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX expressed independently of hypoxia and tumour phenotype. In British Journal of Cancer, 2008, vol. 98, p. 129 - 136. (2007: 4.635 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] ALIKHANI, Alireza - GHAROONI, Milad - ABIRI, Hamed - FAROKHMANESH, Fatemeh - ABDOLAHAD, Mohammad. Tracing the pH dependent activation of autophagy in cancer cells by silicon nanowire-based impedance biosensor. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 154, no., pp. 158-165., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIKHANI, Alireza - GHAROONI, Milad - MOGHADDERI, Hassan - FAROKHMANESH, Fatemeh - ABIRI, Hamed - SALIMI, Mona - ATTARI, Farnoosh - ABDOLAHAD, Mohammad. An electrochemical biosensor to distinguish between normal and cancer cells based on monitoring their acidosis using gold-coated silicon Nano-roughened electrode. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2018, vol. 561, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS

3. [1.1] KATO, Yasumasa - MAEDA, Toyonobu - SUZUKI, Atsuko - BABA, Yuh. Cancer metabolism: New insights into classic characteristics. In JAPANESE DENTAL SCIENCE REVIEW. ISSN 1882-7616, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 8-21., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Di - LI, Yinhui - POON, Chung-Yan - CHAN, Hei-Nga - LI, Hung-Wing - WONG, Man Shing. A Zero Cross-Talk Ratiometric Two-Photon Probe for Imaging of Acid pH in Living Cells and Tissues and Early Detection of Tumor in Mouse Model. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 15, pp. 8800-8806., Registrované v: WOS

ADCA56

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] AMBROSETTI, Damien - DUFIES, Maeva - DADONE, Berengere - DURAND, Matthieu - BORCHIELLINI, Delphine - AMIEL, Jean - POUYSESEGUR, Jacques - RIOUX-LECLERCQ, Nathalie - PAGES, Gilles - BUREL-VANDENBOS, Fanny - MAZURE, Nathalie M. The two glycolytic markers GLUT1 and MCT1 correlate with tumor grade and survival in clear-cell renal cell carcinoma. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIEDERALT, Christoph - KUEPFER, Lars - SOLODENKO, Juri - EISSING, Thomas - SIEGMUND, Hans-Ulrich - BLOCK, Michael - WILLMANN, Stefan - LIPPERT, Joerg. A generic whole body physiologically based pharmacokinetic model for therapeutic proteins in PK-Sim. In JOURNAL OF PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS. ISSN 1567-567X, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 235-257., Registrované v: WOS

ADCA57

BARRY, A.O. - BOUCHERIT, N. - MOTTOLA, G. - VADOVIČ, Pavol - TROUPLIN, V. - SOUBEYRAN, P. - CAPO, C. - BONATTI, S. - NEBRADA, A. - TOMAN, Rudolf - LEMICHEZ, E. - MEGE, J.L. Impaired Stimulation of p38 alpha-MAPK/Vps41-HOPS by LPS from Pathogenic Coxiella burnetii Prevents

Trafficking to Microbicidal Phagolysosomes. In *Cell Host & Microbe*, 2012, vol. 12, no. 6, p. 751-763. (2011: 13.500 - IF, 7.944 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1931-3128.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Mohd M. - ERNST, Orna - SUN, Jing - FRASER, Iain D. C. - ERNST, Robert K. - GOODLETT, David R. - NITA-LAZAR, Aleksandra. *Mass Spectrometry-based Structural Analysis and Systems Immunoproteomics Strategies for Deciphering the Host Response to Endotoxin*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2018, vol. 430, no. 17, pp. 2641-2660., Registrované v: WOS
2. [1.1] LE-BURY, Gabrielle - NIEDERGANG, Florence. *Defective Phagocytic Properties of HIV-Infected Macrophages: How Might They Be Implicated in the Development of Invasive Salmonella Typhimurium?* In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILLER, Heather E. - LARSON, Charles L. - HEINZEN, Robert A. *Actin polymerization in the endosomal pathway, but not on the Coxiella-containing vacuole, is essential for pathogen growth*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA58

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-5134.

Citácie:

1. [1.1] AMANDA PHUONG TRAN - WARREN, Philippa Mary - SILVER, Jerry. *THE BIOLOGY OF REGENERATION FAILURE AND SUCCESS AFTER SPINAL CORD INJURY*. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 2, pp. 881-917., Registrované v: WOS
2. [1.1] AWAD, Hamdy - BRATASZ, Anna - NUOVO, Gerard - BURRY, Richard - MENG, Xiaomei - KELANI, Hesham - BROWN, Melissa - RAMADAN, Mohamed E. - WILLIAMS, Jim - BOUHLIQA, Lamia - POPOVICH, Phillip G. - GUAN, Zhen - MCALLISTER, Cynthia - CORCORAN, Sarah E. - KASPAR, Brian - BASSO, D. Michele - OTERO, Jose J. - KIRSCH, Claudia - DAVIS, Ian C. - CROCE, Carlo Maria - MICHAILLE, Jean-Jacques - TILI, Esmerina. *Mir-155 deletion reduces ischemia-induced paralysis in an aortic aneurysm repair mouse model: Utility of immunohistochemistry and histopathology in understanding etiology of spinal cord paralysis*. In *ANNALS OF DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1092-9134, 2018, vol. 36, no., pp. 12-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAI, Xiao-Jun - ZHAO, Jing-Jing - LU, Yi - ZHANG, Jian-Ping - REN, Bing-Yan - CAO, Ting-Ting - XI, Guang-Jun - LI, Zai-Wang. *The microenvironment following oxygen glucose deprivation/re-oxygenation-induced BSCB damage in vitro*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2018, vol. 143, no., pp. 171-180., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE LUCA, Ciro - COLANGELO, Anna Maria - ALBERGHINA, Lilia - PAPA, Michele. *Neuro-Immune Hemostasis: Homeostasis and Diseases in the Central Nervous System*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] FANG, Xin. *Impaired tissue barriers as potential therapeutic targets for Parkinson's disease and amyotrophic lateral sclerosis*. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 1031-1043., Registrované v: WOS
6. [1.1] FLETCHER, Stecia-Marie P. - O'REILLY, Meaghan A. *Analysis of Multifrequency and Phase Keying Strategies for Focusing Ultrasound to the Human Vertebral Canal*. In *IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL*. ISSN 0885-3010, 2018, vol. 65, no. 12, pp. 2322-2331., Registrované v: WOS
7. [1.1] KALLAB, Martin - HERRERA-VAQUERO, Marcos - JOHANNESSON, Malin - ERIKSSON, Fredrik - SIGVARDSON, Jessica - POEWE, Werner - WENNING, Gregor K. - NORDSTROM, Eva - STEFANOVA, Nadia. *Region-Specific Effects of Immunotherapy With Antibodies Targeting alpha-synuclein in a Transgenic Model of Synucleinopathy*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] KIM, Mi Jin - LIM, Jung Yeon - PARK, Soon A. - PARK, Sang In - KIM, Won Shik - RYU, Chung Heon - JEUN, SinSoo. *Effective combination of methylprednisolone and interferon beta-secreting mesenchymal stem cells in a model of multiple sclerosis*. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2018, vol. 314, no., pp. 81-88., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Houfu - CHEN, Yan - HUANG, Liang - SUN, Xueying - FU, Tingting - WU, Shengqian - ZHU, Xiaoyan - ZHEN, Wei - LIU, Jihong - LU, Gang - CAI, Wei - YANG, Ting - ZHANG, Wandong - YU, Xiaohong - WAN, Zehong - WANG, Jianfei - SUMMERFIELD, Scott G. - DONG, Kelly - TERSTAPPEN, Georg C. *Drug Distribution into Peripheral Nerve*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2018, vol. 365, no. 2, pp. 336-345., Registrované v: WOS

10. [1.1] MAIMON, Benjamin E. - DIAZ, Maurizio - REVOL, Emilie C. M. - SCHNEIDER, Alexis M. - LEAKER, Ben - VARELA, Claudia E. - SRINIVASAN, Shriya - WEBER, Matthew B. - HERR, Hugh M. Optogenetic Peripheral Nerve Immunogenicity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 11. [1.1] PEKOSAK, Aleksandra - BULC, Janez Z. - KORAT, Spela - SCHUIT, Robert C. - KOOIJMAN, Esther - VOS, Ricardo - RONGEN, Marissa - VERLAAN, Mariska - TAKKENKAMP, Kevin - BEAINO, Wissam - POOT, Alex J. - WINDHORST, Albert D. Synthesis and Preclinical Evaluation of the First Carbon-11 Labeled PET Tracers Targeting Substance P1-7. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 11, pp. 4872-4883., Registrované v: WOS
 12. [1.1] PIERSON, Emily R. - WAGNER, Catriona A. - GOVERMAN, Joan M. The contribution of neutrophils to CNS autoimmunity. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2018, vol. 189, no., pp. 23-28., Registrované v: WOS
 13. [1.1] RAMIREZ, Servio H. - ANDREWS, Allison M. - PAUL, Debayon - PACTER, Joel S. Extracellular vesicles: mediators and biomarkers of pathology along CNS barriers. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
 14. [1.1] WANG, Haoli - WU, Yanqing - HAN, Wen - LI, Jiawei - XU, Kebin - LI, Zhengmao - WANG, Qingqing - XU, Ke - LIU, Yanlong - XIE, Ling - WU, Jiang - HE, Huacheng - XU, Huazi - XIAO, Jian. Hydrogen Sulfide Ameliorates Blood-Spinal Cord Barrier Disruption and Improves Functional Recovery by Inhibiting Endoplasmic Reticulum Stress-Dependent Autophagy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 15. [1.1] XU, Jinghui - LONG, Houqing - CHEN, Wenli - CHENG, Xing - YU, Haoyang - HUANG, Yangliang - WANG, Xiaobo - LI, Fobao. Ultrastructural Features of Neurovascular Units in a Rat Model of Chronic Compressive Spinal Cord Injury. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 16. [1.1] XU, Rui - O'REILLY, Meaghan A. Simulating transvertebral ultrasound propagation with a multi-layered ray acoustics model. In PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0031-9155, 2018, vol. 63, no. 14, pp., Registrované v: WOS
 17. [1.1] YAO, Yingtao - XU, Jianyi - YU, Tingting - CHEN, Zhilong - XIAO, Zhiyong - WANG, Jiedong - HU, Yiqiang - WU, Yongchao - ZHU, Dan. Flufenamic acid inhibits secondary hemorrhage and BSCB disruption after spinal cord injury. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 15, pp. 4181-4198., Registrované v: WOS
 18. [1.1] YUDIN, Yevgen - ROHACS, Tibor. Inhibitory G(i/o)-coupled receptors in somatosensory neurons: Potential therapeutic targets for novel analgesics. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ZHANG, Jiansong - LIN, Xianming - ZHOU, Hui - CHEN, Yuanyuan - XIAO, Shuangkai - JIAO, Junyue - ZHAO, Yibin - DI, Zhong. Electroacupuncture: a new approach to open the blood-brain barrier in rats recovering from middle cerebral artery occlusion. In ACUPUNCTURE IN MEDICINE. ISSN 0964-5284, 2018, vol. 36, no. 6, pp. 377-385., Registrované v: WOS
 20. [1.2] EVE, David J. - STEINER, George - MAHENDRASAH, Ajay - SANBERG, Paul R. - KURIEN, Crupa - THOMSON, Avery - BORLONGAN, Cesar V. - GARBUZOVA-DAVIS, Svitlana. Reduction of microhemorrhages in the spinal cord of symptomatic ALS mice after intravenous human bone marrow stem cell transplantation accompanies repair of the blood-spinal cord barrier. In Oncotarget, 2018-01-01, 9, 12, pp. 10621-10634., Registrované v: SCOPUS
- ADCA59 BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - PAGLIUSI, S. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Stress-induced changes in messenger RNA levels of N-methyl-D-aspartate and AMPA receptor subunits in selected regions of the rat hippocampus and hypothalamus. In Neuroscience, 1995, vol. 66, no. 2, p. 247-252. ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] GRAY, J. D. - RUBIN, T. G. - KOGAN, J. F. - MARROCCO, J. - WEIDMANN, J. - LINDKVIST, S. - LEE, F. S. - SCHMIDT, E. F. - MCEWEN, B. S. Translational profiling of stress-induced neuroplasticity in the CA3 pyramidal neurons of BDNF Val66Met mice. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 904-913., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAN, Zhaohui - XU, Jinling - WANG, Youji - LU, Weiqun. Modulatory effect of glutamate GluR2 receptor on the caudal neurosecretory Dahlgren cells of the olive flounder, *Paralichthys olivaceus*. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 261, no., pp. 9-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] WILKINSON, Samuel T. - KISELYCZNYK, Carly - BANASR, Mounira - WEBLER, Ryan D. - HAILE, Colin - MATHEW, Sanjay J. Serum and plasma brain-derived neurotrophic factor and response in a randomized controlled trial of riluzole for treatment resistant depression. In

JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, 2018, vol. 241, no., pp. 514-518.,

Registrované v: WOS

ADCA60

BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Up-regulation of vasopressin mRNA in paraventricular hypophysiotrophic neurons after acute immobilization stress. In *Neuroendocrinology*, 1993, vol. 58, no. 6, p. 625-629. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] HARPER, Kathryn M. - KNAPP, Darin J. - CRISWELL, Hugh E. - BREESE, George R. *Vasopressin and alcohol: a multifaceted relationship. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 12, pp. 3363-3379., Registrované v: WOS*

ADCA61

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, 0.715 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).

Citácie:

1. [1.2] VINOGRADOVA, E. P. - ZHUKOV, D. A. *The Effects of Intranasal Administration of Oxytocin on the Behavior of Rats with Different Behavioral Strategies Subjected to Chronic Mild Stress. In Neuroscience and Behavioral Physiology. ISSN 00970549, 2018-03-01, 48, 3, pp. 333-336., Registrované v: SCOPUS*

ADCA62

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).

Citácie:

1. [1.1] BUESCHECK, Franziska - FRAUNE, Christoph - SIMON, Ronald - KLUTH, Martina - HUBER-MAGG, Claudia - MOELLER-KOOP, Christina - SHADANPOUR, Navid - BANNENBERG, Clemens - EICHELBERG, Christian - HOEFLMAYER, Doris - CLAUDITZ, Till - WITTMER, Corinna - WILCZAK, Waldemar - SAUTER, Guido - FISCH, Margit - RINK, Michael - EICHENAUER, Till. *Aberrant expression of membranous carbonic anhydrase IX (CAIX) is associated with unfavorable disease course in papillary and clear cell renal cell carcinoma. In UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOPCU, Turkan Ozturk - OZDEMIR, Feyyaz - KAVGACI, Halil - GUNALDI, Meral - KOCOGLU, Hakan - IMAMOGLU, Goksen Inanc - MENTESE, Ahmet - YAMAN, Serap Ozer - OREM, Asim - AYDIN, Fazil. *The clinical importance of serum urokinase plasminogen activator receptor and carbonic anhydrase IX levels and the effect of anthracycline-based adjuvant chemotherapy on these biomarkers in breast cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 0973-1482, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 608-613., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. *Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA63

BARTOŠOVÁ, Zdena - ILENČIKOVÁ, Denisa - KOVÁČ, Michal - BUJALOVÁ, 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). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] JUHARI, Wan Khairunnisa Wan - NOORDIN, Khairul Bariah Ahmad Amin - RAHMAN, Wan Faiziah Wan Abdul - ZAKARIA, Andee Dzulkarnaen - SIDEK, Ahmad Shanwani Mohd - ABU HASSAN, Muhammad Radzi - MACRAE, Finlay - ZILFALIL, Bin Alwi. *MLH1 and MSH2 Gene Mutations and Polymorphisms in Six Malay Families with Hereditary Nonpolyposis Colorectal Cancer. In INTERNATIONAL MEDICAL JOURNAL MALAYSIA. ISSN 1823-4631, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 79-86., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Lei - HE, Zhi-yi - WANG, Yan-zhe - LIU, Xu - YUAN, Li-ying. *Associations between thromboxane A synthase 1 gene polymorphisms and the risk of ischemic stroke in a Chinese Han population. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 463-469., Registrované v: WOS*

ADCA64

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, 1.364 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0939-4451.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, A. F. - KUCUKGERGIN, C. - COBAN, J. - DOGAN-EKICI, I. - DOGRU-ABBASOGLU, S. - UYSAL, M. - KOCAK-TOKER, N. Carnosine prevents testicular oxidative stress and advanced glycation end product formation in D-galactose-induced aged rats. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, Jie - ZHONG, Yi-Fei - WU, Yan-Ping - LUO, Zhuo - SUN, Yuan-Ming - WANG, Guo-En - KURIHARA, Hiroshi - LI, Yi-Fang - HE, Rong-Rong. Carnosine attenuates cyclophosphamide-induced bone marrow suppression by reducing oxidative DNA damage. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 14, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMZA, Reham Zakaria - AL-JUAID, Nouf Salem - ALTHUBAITI, Eman Hillal. Antioxidant Effect of Carnosine on Aluminum Oxide Nanoparticles (Al₂O₃-NPs)-induced Hepatotoxicity and Testicular Structure Alterations in Male Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2018, vol. 14, no. 5, pp. 740-750., Registrované v: WOS
4. [1.1] HIPKISS, Alan R. Glycotoxins: Dietary and Metabolic Origins; Possible Amelioration of Neurotoxicity by Carnosine, with Special Reference to Parkinson's Disease. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 34, no. 1, pp. 164-172., Registrované v: WOS
5. [1.1] TIWARI, Nidhi - BHATIA, Pankaj - KUMAR, Amit - JAGGI, Amteshwar S. - SINGH, Nirmal. Potential of carnosine, a histamine precursor in rat model of bilateral common carotid artery occlusion-induced vascular dementia. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2018, vol. 32, no. 5, pp. 516-531., Registrované v: WOS
6. [1.2] AYDIN, Fatih - KALAZ, Esra Betül - KÜÇÜKGERGIN, Canan - ÇOBAN, Jale - DOĞRU-ABBASOĞLU, Semra - UYSAL, Müjdat. Carnosine treatment diminished oxidative stress and glycation products in serum and tissues of D-galactose-treated rats. In Current Aging Science. ISSN 18746098, 2018-01-01, 11, 1, pp. 10-15., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] YAMAKAWA-KOBAYASHI, Kimiko - OTAGI, Eri - OHHARA, Yuya - GODA, Toshinao - KASEZAWA, Nobuhiko - KAYASHIMA, Yasunari. The Combined Effects of Genetic Variation in the CNDP1 and CNDP2 Genes and Dietary Carbohydrate and Carotene Intake on Obesity Risk. In Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics. ISSN 16616499, 2018-03-01, 10, 5-6, pp. 146-154., Registrované v: SCOPUS

ADCA65

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.

Citácie:

1. [1.1] HAUS, Jacob M. - THYFAULT, John P. Therapeutic potential of carbonyl-scavenging carnosine derivative in metabolic disorders. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 12, pp. 5198-5200., Registrované v: WOS

ADCA66

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] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
2. [1.1] OU, Dan - GARBERIS, Ingrid - ADAM, Julien - BLANCHARD, Pierre - NGUYEN, France - LEVY, Antonin - CASIRAGHI, Odile - GORPHE, Philippe - BREUSKIN, Ingrid - JANOT, Francois - TEMAM, Stephane - SCOAZEC, Jean-Yves - DEUTSCH, Eric - TAO, Yungan. Prognostic value of tissue necrosis, hypoxia-related markers and correlation with HPV status in head and neck cancer patients treated with bio- or chemo-radiotherapy. In RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY. ISSN 0167-

8140, 2018, vol. 126, no. 1, pp. 116-124., Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, Xiaole - YANG, Chenhe - ZHANG, Huankang - WANG, Jingjing - SUN, Xicai - HU, Li - LIU, Zhuofu - WANG, Dehui. Hypoxia-Inducible Factor-1 alpha (HIF-1 alpha) Expression on Endothelial Cells in Juvenile Nasopharyngeal Angiofibroma: A Review of 70 cases and Tissue Microarray Analysis. In ANNALS OF OTOTOLOGY RHINOLOGY AND LARYNGOLOGY. ISSN 0003-4894, 2018, vol. 127, no. 6, pp. 357-366., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS

5. [1.1] YE, Yi - SCHEFF, Nicole N. - BERNABE, Daniel - SALVO, Elizabeth - ONO, Kentaro - LIU, Cheng - VEERAMACHANENI, Ratna - VIET, Chi T. - VIET, Dan T. - DOLAN, John C. - SCHMIDT, Brian L. Anti-cancer and analgesic effects of resolvin D2 in oral squamous cell carcinoma. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 139, no., pp. 182-193., Registrované v: WOS

6. [3.2] PÉREZ, Miguel Ángel - GANDOLFO, Mariana Silvia - MASQUIJO BISIO, Patricia - PAPARELLA, María Luisa - ITOIZ, María Elina. Different expression patterns of carbonic anhydrase IX in oral lichen planus and leukoplakia. In Acta Odontológica Latinoamericana. ISSN 1852-4834, 08 2018, vol. 31, no. 2, p. 77-81., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA67

BEER, N. L. - OSBAK, K.K. - VAN DE BUNT, M. - TRIBBLE, N. D. - STEEL, A.M. - WENSLEY, K.J. - EDGHILL, E. L. - COLCOUGH, K. - BARRETT, Anthony A. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - RUNDLE, J.B. - RAIMONDO, A. - GRIMSBY, J. - ELLARD, S. - GLOYN, A. L. Insights into the pathogenicity of rare missense GCK variants from the identification and functional characterization of compound heterozygous and double mutations inherited in cis. In Diabetes Care, 2012, vol. 35, no. 7, p. 1482-1484. (2011: 8.087 - IF, 4.633 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0149-5992.

Citácie:

1. [1.1] RAIMONDI, Daniele - ORLANDO, Gabriele - TABARO, Francesco - LENAERTS, Tom - ROOMAN, Marianne - MOREAU, Yves - VRANKEN, Wim F. Large-scale in-silico statistical mutagenesis analysis sheds light on the deleteriousness landscape of the human proteome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA68

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.2] SUDARTI - PRIHANDONO, T. - YUSHARDI, Y. - RIDLO, Z. R. - KRISTINAWATI, A. Effective dose analysis of extremely low frequency (ELF) magnetic field exposure to growth of *S. termophilus*, *L. lactis*, *L. acidophilus* bacteria. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2018-11-19, 432, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA69

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-8462.

Citácie:

1. [1.1] DI CIAULA, Agostino. Towards 5G communication systems: Are there health implications? In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1438-4639, 2018, vol. 221, no. 3, pp. 367-375., Registrované v: WOS

2. [1.1] MILLER, Anthony B. - MORGAN, L. Lloyd - UDASIN, Iris - DAVIS, Devra Lee. Cancer epidemiology update, following the 2011 IARC evaluation of radiofrequency electromagnetic fields (Monograph 102). In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 167, no., pp. 673-683., Registrované v: WOS

3. [1.1] PALL, Martin L. Wi-Fi is an important threat to human health. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 164, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAGE, Cindy - BURGIO, Ernesto. Electromagnetic Fields, Pulsed Radiofrequency Radiation, and Epigenetics: How Wireless Technologies May Affect Childhood Development. In CHILD DEVELOPMENT. ISSN 0009-3920, 2018, vol. 89, no. 1, pp. 129-136., Registrované v: WOS

ADCA70

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] FU, Qibin - WANG, Jing - HUANG, Tuchen. The effect of hyperthermia on the DNA damage response induced by gamma-rays, as determined through in situ cell tracking. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2018, vol. 59, no. 5, pp. 577-582., Registrované v: WOS
2. [1.1] OTSUKA, Kensuke - TOMITA, Masanori. Concurrent live imaging of DNA double-strand break repair and cell-cycle progression by CRISPR/Cas9-mediated knock-in of a tricistronic vector. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMALINGAM, Vaikundamoorthy - VARUNKUMAR, Krishnamoorthy - RAVIKUMAR, Vilwanathan - RAJARAM, Rajendran. p53 mediated transcriptional regulation of long non-coding RNA by 1-hydroxy-1-norresistomycin triggers intrinsic apoptosis in adenocarcinoma lung cancer. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 287, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIKTORISSON, Adam - MATHEW, Sherin T. - HAMMARSTEN, Ola - JOHANSSON, Pegah. A control for the day-to-day normalization of the flow cytometry gamma-H2AX assay for clinical routine. In CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY. ISSN 1552-4949, 2018, vol. 94, no. 6, pp. 946-949., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Chao - TANG, Hongwei - WANG, Limei - PENG, Renjun - BAI, Fan - SHAN, Yajun - YU, Zuyin - ZHOU, Pingkun - CONG, Yuwen. Dimethyl Sulfoxide Prevents Radiation-Induced Oral Mucositis Through Facilitating DNA Double-Strand Break Repair in Epithelial Stem Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. ISSN 0360-3016, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 1577-1589., Registrované v: WOS
6. [3.2] TEKUTSKAYA, E.E. - BARYSHEV, M.G. - ILCHENKO, G.P. GENERATION OF OXYGEN ACTIVE FORMS UNDER THE ACTION OF shf -RADIATION AND THEIR GENOTOXIC EFFECT. In Aerospace and Environmental Medicine. ISSN 0233-528X, 2018, vol. 52, no. 1, p. 56-61., Registrované v: Russian Science Citation Index
7. [3.2] VASILYEV, S.A. - LEBEDEV, I.N. Cytogenetic and expression markers of individual human radiosensitivity. In Meditsinskaya genetika. ISSN 2073-7998, 2018, vol. 17, no. 1, p. 3-8., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA71

BENBAHOUCHE, N.E.H. - ILIOPOULOS, I. - TÖRÖK, István - MARHOLD, J. - HENRI, J. - KAJAVA, A. V. - FARKAŠ, Robert - KEMPF, T. - SCHNÖLZER, M. - MEYER, P. - KISS, I. - BERTRAND, E. - MECHLER, Bernard M. - PRADET-BALADE, B. Drosophila Spag Is the Homolog of RNA Polymerase II-associated Protein 3 (RPAP3) and Recruits the Heat Shock Proteins 70 and 90 (Hsp70 and Hsp90) during the Assembly of Cellular Machineries. In Journal of Biological Chemistry, 2014, vol. 289, no. 9, p. 6236-6247. (2013: 4.600 - IF, 3.369 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Dongsheng - TAO, Xiaoqian - ZHOU, Lijuan - SUN, Fuling - SUN, Mingzhong - FANG, Xin. Spaghetti, a homolog of human RPAP3 (RNA polymerase II-associated protein 3), determines the fate of germline stem cells in Drosophila ovary. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2018, vol. 42, no. 7, pp. 769-780., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAUTHIER, Marie-Soleil - CLOUTIER, Philippe - COULOMBE, Benoit. Role of the PAQosome in Regulating Arrangement of Protein Quaternary Structure in Health and Disease. In PREFOLDINS: THE NEW CHAPERONES. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1106, no., pp. 25-36., Registrované v: WOS
3. [1.1] LYNHAM, Jeffrey - HOUY, Walid A. The Multiple Functions of the PAQosome: An R2TP- and URI1 Prefoldin-Based Chaperone Complex. In PREFOLDINS: THE NEW CHAPERONES. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1106, no., pp. 37-72., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAURIZY, Chloe - QUINTERNET, Marc - ABEL, Yoann - VERHEGGEN, Celine - SANTO, Paulo E. - BOURGUET, Maxime - PAIVA, Ana C. F. - BRAGANTINI, Benoit - CHAGOT, Marie-Eve - ROBERT, Marie-Cecile - ABEZA, Claire - FABRE, Philippe - FORT, Philippe - VANDERMOERE, Franck - SOUSA, Pedro M. F. - RAIN, Jean-Christophe - CHARPENTIER, Bruno - CIANFERANI, Sarah - BANDEIRAS, Tiago M. - PRADET-BALADE, Berengere - MANIVAL, Xavier - BERTRAND, Edouard. The RPAP3-Cterminal domain identifies R2TP-like quaternary chaperones. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUTHUSWAMY, Karthi - PREMA, Deepankumar Shanmugam - KRISHNAN, Vasanth - PITCHAI, Geraldine - SUBRAMANIAM, Selvakumar. Differential intracellular localization of Hsp70 in the gill and heart tissue of fresh water prawn Macrobrachium malcolmsonii during thermal stress. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2018, vol. 45, no. 5, pp. 1321-1329., Registrované v: WOS
6. [1.1] SON, Heehwa G. - SEO, Keunhee - SEO, Mihwa - PARK, Sangsoon - HAM, Seokjin - AN, Seon

Woo A. - CHOI, Eun-Seok - LEE, Yujin - BAEK, Haeshim - KIM, Eunju - RYU, Youngjae - HA, Chang Man - HSU, Ao-Lin - ROH, Tae-Young - JANG, Sung Key - LEE, Seung-Jae V. Prefoldin 6 mediates longevity response from heat shock factor 1 to FOXO in *C-elegans*. In *GENES & DEVELOPMENT*. ISSN 0890-9369, 2018, vol. 32, no. 23-24, pp. 1562-1575., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZUR LAGE, Petra - STEFANOPOULOU, Panagiota - STYCZYNSKA-SOCZKA, Katarzyna - QUINN, Niall - MALI, Girish - VON KRIEGSHEIM, Alex - MILL, Pleasantine - JARMAN, Andrew P. Ciliary dynein motor preassembly is regulated by Wdr92 in association with HSP90 co-chaperone, R2TP. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 7, pp. 2583-2598., Registrované v: WOS

ADCA72

BENES, J. - NOVÁKOVÁ, Martina - ROTKOVÁ, Jana - FARAR, V. - KVETŇANSKÝ, Richard - RILJAK, V. - MYSLIVEČEK, Jaromír. Beta3 adrenoceptors substitute the role of M-2 muscarinic receptor in coping with cold stress in the Heart: evidence from M2KO mice. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, p. 859-869. (2011: 1.969 - IF, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizzera. Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS

ADCA73

BENES, J. - TOMANKOVA, H. - NOVAKOVA, M - ROHAN, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Corticotropin-releasing hormone affects short immobilization stress-induced changes in lung cytosolic and membrane glucocorticoid binding sites. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2013, vol. 33, no. 4, p. 503-511. (2012: 2.293 - IF, 0.921 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, C. - ZHU, H.J. - LI, H. - LI, Q.-X. - LI, F.M. - CHENG, L. - LIU, Y.G. p38-MAPK pathway is activated in retinopathy of microvascular disease of STZ-induced diabetic rat model. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 18, pp. 5789-5796., Registrované v: WOS

ADCA74

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.

Citácie:

1. [1.1] MRAVIC, Marco - HU, Hailin - LU, Zhenwei - BENNETT, Joel S. - SANDERS, Charles R. - ORR, A. Wayne - DEGRADO, William F. De novo designed transmembrane peptides activating the alpha(5)beta(1) integrin. In *PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION*. ISSN 1741-0126, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 181-190., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIGALOV, Alexander B. Targeting Intramembrane Protein-Protein Interactions: Novel Therapeutic Strategy of Millions Years Old. In *PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN HUMAN DISEASE, PT B*. ISSN 1876-1623, 2018, vol. 111, no., pp. 61-99., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Yang - YU, Zipeng - ZHANG, Di - HUANG, Jinguang - WU, Changai - YANG, Guodong - YAN, Kang - ZHANG, Shizhong - ZHENG, Chengchao. CYSTM, a Novel Non-Secreted Cysteine-Rich Peptide Family, Involved in Environmental Stresses in *Arabidopsis thaliana*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 423-438., Registrované v: WOS

4. [1.2] BRAGIN, P. E. - KUZNETSOV, A. S. - BOCHAROVA, O. V. - VOLYNSKY, P. E. - ARSENIIEV, A. S. - EFREMOV, R. G. - MINEEV, K. S. Probing the effect of membrane contents on transmembrane protein-protein interaction using solution NMR and computer simulations. In *Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes*. ISSN 00052736, 2018-12-01, 1860, 12, pp. 2486-2498., Registrované v: SCOPUS

ADCA75

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČANYIOVÁ, 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, 1.032 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONGO, Eleni - BELICZAI-MAROSI, Gabriella - DYBVIG, Ane Stensones - KISS, Levente. The mechanism of action and role of hydrogen sulfide in the control of vascular tone. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 75-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEIBI, Sevdá - JEDDI, Sajad - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Asghar. Regulation of vascular tone homeostasis by NO and H₂S: Implications in hypertension. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 42-59., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIUFFRÉ, Alessandro - VICENTE, Joao B. Hydrogen Sulfide Biochemistry and Interplay with Other Gaseous Mediators in Mammalian Physiology. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - CLOVER, Tara - OLAITAN, Abayomi D. - BECKER, Christopher - SOLOUKI, Touradj - FARMER, Patrick J. The reaction between GSNO and H₂S: On the generation of NO, HNO and N₂O. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 77, no., pp. 96-105., Registrované v: WOS

ADCA76

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - SEDIVA, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin biosensors with efficient antifouling properties applied in glycoprofiling of human serum samples. In *Analytical Chemistry*, 2013, vol. 85, p. 7324 - 7332. (2012: 5.695 - IF, 2.674 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] DARWISH, Nadiya T. - SEKARAN, Shamala D. - ALIAS, Yatimah - KHOR, Sook Mei. Immunofluorescence-based biosensor for the determination of dengue virus NS1 in clinical samples. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 149, no., pp. 591-602., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIERRA, Tania - CRISTINA GONZALEZ, Maria - MORENO, Begona - CREVILLEN, Agustin G. - ESCARPA, Alberto. Total alpha(1)-acid glycoprotein determination in serum samples using disposable screen-printed electrodes and osmium (VI) as electrochemical tag. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2018, vol. 180, no., pp. 206-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Xiuhua - WANG, Huaixin - WANG, Yuanyuan - GUI, Taijiang - WANG, Ke - GAO, Changlu. Creation of antifouling microarrays by photopolymerization of zwitterionic compounds for protein assay and cell patterning. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 102, no., pp. 63-69., Registrované v: WOS
4. [1.1] TREFULKA, Mojmir. Modification of Biomacromolecules with Six-valent Osmium Complexes and Electrochemical Analysis of the Modified Products. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2018, vol. 112, no. 9, pp. 590-597., Registrované v: WOS

ADCA77

BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ-ŠEDIVÁ, Alena - FILIP, Jaroslav - ILČIKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - VELIČ, Dušan - JÁNÉ, Eduard - MRAVCOVÁ, Martina - ROVENSKÝ, Jozef - KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - ŠMATKO, Vasilij - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. Carboxybetaine modified interface for electrochemical glycoprofiling of antibodies isolated from human serum. In *Langmuir*. - Wahington : American Chemical Society, 2015, vol. 31, p. 7148-7157. (2014: 4.457 - IF, Q1 - JCR, 1.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-7463.

Citácie:

1. [1.1] FARZIN, Leila - SHAMSIPUR, Mojtaba. Recent advances in design of electrochemical affinity biosensors for low level detection of cancer protein biomarkers using nanomaterial-assisted signal enhancement strategies. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2018, vol. 147, no., pp. 185-210., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODOVALHO, V. R. - ARAUJO, G. R. - VAZ, E. R. - UEIRA-VIEIRA, C. - GOULART, L. R. - MADURRO, J. M. - BRITO-MADURRO, A. G. Peptide-based electrochemical biosensor for juvenile idiopathic arthritis detection. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 100, no., pp. 577-582., Registrované v: WOS

ADCA78

BETÁKOVÁ, Tatiana - ČIAMPOR, Fedor - HAY, A.J. Influence of residue 44 on the activity of the M2 proton channel of influenza A virus. In *Journal of General Virology*. - Society for General Microbiology, 2005, vol.86, no., p.181-184. (2004: 3.327 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] SANTNER, Paul - MARTINS, Joao Miguel da Silva - KAMPMAYER, Caroline - HARTMANN-PETERSEN, Rasmus - LAURSEN, Jonas S. - STEIN, Amelie - OLSEN, Christian A. - ARKIN, Isaiah T. - WINTHER, Jakob R. - WILLEMOES, Martin - LINDORFF-LARSEN, Kresten. Random Mutagenesis Analysis of the Influenza A M2 Proton Channel Reveals Novel Resistance Mutants. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 41, pp. 5957-5968., Registrované v: WOS
2. [1.1] WESSELS, Ute - ABDELWHAB, Elsayed M. - VEITS, Jutta - HOFFMANN, Donata - MAMEROW, Svenja - STECH, Olga - HELLERT, Jan - BEER, Martin - METTENLEITER, Thomas C. -

STECH, Juergen. A Dual Motif in the Hemagglutinin of H5N1 Goose/Guangdong-Like Highly Pathogenic Avian Influenza Virus Strains Is Conserved from Their Early Evolution and Increases both Membrane Fusion pH and Virulence. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA79

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.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A).

Citácie:

1. [1.1] KAMAL, Ram P. - ALYMOVA, Irina V. - YORK, Ian A. Evolution and Virulence of Influenza A Virus Protein PB1-F2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, Jie - LU, Gang - YE, Shaotang - OU, Jiajun - FU, Cheng - ZHANG, Xin - WANG, Xiangbin - HUANG, Ji - WU, Peixin - XU, Haibin - WU, Liyan - LI, Shoujun. Comparative pathogenesis of H3N2 canine influenza virus in beagle dogs challenged by intranasal and intratracheal inoculation. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2018, vol. 255, no., pp. 147-153., Registrované v: WOS
3. [1.1] VERMILLION, Meghan S. - URSIN, Rebecca L. - ATTREED, Sarah E. - KLEIN, Sabra L. Estriol Reduces Pulmonary Immune Cell Recruitment and Inflammation to Protect Female Mice From Severe Influenza. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 9, pp. 3306-3320., Registrované v: WOS
4. [1.1] YAN, Wen - ZHENG, Chung - HE, Jiayang - ZHANG, Wenjie - HUANG, Xin-An - LI, Xiong - WANG, Yutao - WANG, Xinhua. Eleutheroside B1 mediates its anti-influenza activity through POLR2A and N-glycosylation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no. 5, pp. 2776-2792., Registrované v: WOS
5. [1.1] YIP, Tsz-Fung - SELIM, Aisha Sami Mohammed - LIAN, Ida - LEE, Suki Man-Yan. Advancements in Host-Based interventions for influenza Treatment. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA80

BETÁKOVÁ, Tatiana - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - MUCHA, Vojtech - DANIELS, R.S. Monoclonal anti-idiotypic antibodies mimicking the immunodominant epitope of influenza virus haemagglutinin elicit biologically significant immune responses. In Journal of General Virology, 1998, vol.79, no.3, p.461-470. (1997: 2.863 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] SAUTTO, Giuseppe A. - KIRCHENBAUM, Greg A. - ROSS, Ted M. Towards a universal influenza vaccine: different approaches for one goal. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA81

BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. Regulation of vaccinia virus morphogenesis: Phosphorylation of the A14L and A17L membrane proteins and C-terminal truncation of the A17L protein are dependent on the F10L kinase. In Journal of Virology, 1999, vol.73, no.5, p.3534-3543. (1998: 5.828 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] DANISMAZOGLU, Mehtap - NALCACIOGLU, Remziye - MURATOGLU, Hacer - DEMIRBAG, Zihni. The protein-protein interactions between Amsacta moorei entomopoxvirus (AMEV) protein kinases (PKs) and all viral proteins. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, 2018, vol. 248, no., pp. 31-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOVY, Karel - KILCHER, Samuel - OMASITS, Ulrich - BLECK, Christopher Karl Ernst - BEERLI, Corina - VOWINCKEL, Jakob - MARTIN, Caroline K. - SYEDBASHA, Mohammedyaseen - MAIOLICA, Alessio - WHITE, Ian - MERCER, Jason - WOLLSCHIED, Bernd. Proteotype profiling unmasks a viral signalling network essential for poxvirus assembly and transcriptional competence. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, 2018, vol. 3, no. 5, pp. 588-599., Registrované v: WOS

ADCA82

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, p. 1619-1624. (2008: 2.020 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.2] OU, Bo Yang - DONG, Ying - CHOU, James J. *Structural and functional properties of viral membrane proteins. In Advances in Membrane Proteins: Part I: Mass Processing and Transportation, 2018-08-10, pp. 147-181., Registrované v: SCOPUS*

ADCA83

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Stability and function of the influenza A virus M2 ion channel protein is determined by both extracellular and cytoplasmic domains. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 1, p. 147 - 151. (2008: 2.020 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLI, Asghar - ALIREZAEI, Mehrdad - MEHRBOD, Parvaneh - FOROUZANFAR, Faezeh. *Autophagy: The multi-purpose bridge in viral infections and host cells. In REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY. ISSN 1052-9276, 2018, vol. 28, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADCA84

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.

Citácie:

1. [1.1] DA FONSECA-PEREIRA, Paula - NERI-SILVA, Roberto - CAVALCANTI, Joao Henrique F. - BRITO, Danielle S. - WEBER, Andreas P. M. - ARAUJO, Wagner L. - NUNES-NESI, Adriano. *Data-Mining Bioinformatics: Connecting Adenylate Transport and Metabolic Responses to Stress. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, 2018, vol. 23, no. 11, pp. 961-974., Registrované v: WOS*

ADCA85

BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SVELKOULS, K. - MUJIC, H. - JUTTEN, B. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - VAN DER KOGEL, A.J. - LAMBIN, P. - VONCKEN, W. - ROUSCHOP, K.M. - WOUTERS, B.G. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. In *Journal of Biological Chemistry*, 2009, vol. 284, no.36, p. 24204 - 24212. (2008: 5.520 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. *Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS*

ADCA86

BIANCHI, M. - BLOOM, O. - RAABE, T. - COHEN, P.S. - CHESNEY, J. - SHERRY, B. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - CALANDRA, T. - ZHANG, X. - BUKRINSKY, M. - ULRICH, P. - CERAMI, A. - TRACEY, K.J. Suppression of proinflammatory cytokines in monocytes by a tetravalent guanyldiazide. In *Journal of Experimental Medicine*, 1996, vol. 183, p. 927 - 936. (1995: 15.126 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] CHAVAN, Sangeeta S. - MA, Pingchuan - CHIU, Isaac M. *Neuro-immune interactions in inflammation and host defense: Implications for transplantation. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. ISSN 1600-6135, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 556-563., Registrované v: WOS*

ADCA87

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-4971.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Ke - STANFIELD, Robyn L. - MARTINEZ-YAMOUT, Maria A. - DYSON, H. Jane - WILSON, Ian A. - WRIGHT, Peter E. *Structural basis for cooperative regulation of KIX-mediated transcription pathways by the HTLV-1 HBZ activation domain. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 40, pp. 10040-10045., Registrované v: WOS*

ADCA88

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.

Citácie:

1. [1.1] KE, Changkang - ZHU, Kai - SUN, Ying - ZHANG, Zhiwei - NI, Yunfeng - LI, Xiaofei. *SUMO-1 expression modulates non-small cell lung cancer progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 6054-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOMASI, Maria Lauda - RAMANI, Komal. *SUMOylation and phosphorylation cross-talk in*

hepatocellular carcinoma. In TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 2224-476X, 2018, vol. 3, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Xunde - ANGELIS, Nikolaos - THEIN, Swee Lay. MYB A regulatory factor in hematopoiesis. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 665, no., pp. 6-17., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Wan-Shan - CAMPBELL, Mel - KUNG, Hsing-Jien - CHANG, Pei-Ching. In Vitro SUMOylation Assay to Study SUMO E3 Ligase Activity. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, 2018, vol., no. 131, pp., Registrované v: WOS

ADCA89 BIES, Juraj - WOLFF, Linda - NAZAROV, V. Alteration of proteolytic processing of c-Myb as a consequence of its truncation in murine myeloid leukemia. In Leukemia, 1999, vol. 13, p. 116-117. ISSN 0887-6924.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xunde - ANGELIS, Nikolaos - THEIN, Swee Lay. MYB A regulatory factor in hematopoiesis. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 665, no., pp. 6-17., Registrované v: WOS

ADCA90 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] WANG, Xunde - ANGELIS, Nikolaos - THEIN, Swee Lay. MYB A regulatory factor in hematopoiesis. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 665, no., pp. 6-17., Registrované v: WOS

ADCA91 BIMBOVÁ, Katarína - BAČOVÁ, Mária - KISUCKÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - GALIK, J. - ZAVACKÝ, P. - MARŠALA, Martin - STROPKOVSKÁ, Andrea - FEDOROVÁ, Jana - PAPCÚNOVÁ, Štefánia - JACHOVÁ, Jana - LUKÁČOVÁ, Nadežda*. A Single Dose of Atorvastatin Applied Acutely after Spinal Cord Injury Suppresses Inflammation, Apoptosis, and Promotes Axon Outgrowth, Which Might Be Essential for Favorable Functional Outcome. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 4, p. 1106. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (APVV-15-0766 : Aplikácia kombinovanej terapie na potlačenie sekundárneho poškodenia miechy po traume. Vega 2/0168/17 : Účinok GDNF vektora a blokovania inhibičných molekúl na interneuronálne prepjenia a prerastanie axónov po cervikálnom a torakálnom poškodení miechy. Vega č. 2/0160/16 : Neuroprotektívne mechanizmy zahrnuté v stimulácii AT2 receptora po traumatickom poškodení miechy. ITMS kód: 26220220127 : Tvorba a vývoj diagnostického postupu pri liečbe traumou poškodenej miechy).

Citácie:

1. [1.1] JENDELOVA, Pavla. Therapeutic Strategies for Spinal Cord Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA92 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.

Citácie:

1. [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotized human pulpal fibroblasts. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS

2. [1.1] RICUCCI, Domenico - LOGGIN, Simona - NIU, Li-na - TAY, Franklin R. Changes in the radicular pulp-dentine complex in healthy intact teeth and in response to deep caries or restorations: A histological and histobacteriological study. In JOURNAL OF DENTISTRY. ISSN 0300-5712, 2018, vol. 73, no., pp. 76-90., Registrované v: WOS

3. [1.1] RYBCZYNSKA, Anna A. - BOERSMA, Hendrikus H. - DE JONG, Steven - GIETEMA, Jorik A. - NOORDZIJ, Walter - DIERCKX, Rudi A. J. O. - ELSINGA, Philip H. - VAN WAARDE, Aren. Avenues to molecular imaging of dying cells: Focus on cancer. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1713-1768., Registrované v: WOS

ADCA93 BLÁŠKO, Juraj - FABIÁNOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - SOPKOVÁ, D. - RAČEKOVÁ, Eniko. Immunohistochemical Evidence for the Presence of Synaptic Connections of Nitrergic Neurons in the Rat Rostral Migratory Stream. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2013, vol. 33, p. 753-757. (2012: 2.293 - IF, 0.921 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SHEFA, Ulfuara - KIM, Dokyoung - KIM, Min-Sik - JEONG, Na Young - JUNG, Junyang. Roles of Gasotransmitters in Synaptic Plasticity and Neuropsychiatric Conditions. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA94** BLAŠKO, Juraj - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - SAGANOVÁ, Kamila - KORIMOVÁ, Andrea - RAČEKOVÁ, Eniko. Regional differences of proliferation activity in the spinal cord ependyma of adult rats. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 3, p. 397-403. (2011: 1.000 - IF, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.
- Citácie:**
- [1.1] GAZDIC, Marina - VOLAREVIC, Vladislav - HARRELL, C. Randall - FELLABAUM, Crissy - JOVICIC, Nemanja - ARSENIJEVIC, Nebojsa - STOJKOVIC, Miodrag. *Stem Cells Therapy for Spinal Cord Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA95** BLAŠKO, Juraj** - SZÉKIOVÁ, Eva* - SLOVINSKÁ, Lucia* - KAFKA, Jozef* - ČÍŽKOVÁ, Dáša*. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 2017, vol. 77, p. 347-360. (2016: 1.207 - IF, Q4 - JCR, 0.659 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0065-1400. (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávací ex vivo štúdia).
- Citácie:**
- [1.1] ARMENTANO, Ilaria - PUGLIA, Debora - LUZI, Francesca - ARCIOLA, Carla Renata - MORENA, Francesco - MARTINO, Sabata - TORRE, Luigi. *Nanocomposites Based on Biodegradable Polymers*. In *MATERIALS*. ISSN 1996-1944, 2018, vol. 11, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA96** 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] NAIR, Pradeep M. K. - SALWA, Hyndavi. *Naturopathy Lifestyle Interventions in Boosting Immune Responses in HIV-Positive Population*. In *IMMUNITY AND INFLAMMATION IN HEALTH AND DISEASE: EMERGING ROLES OF NUTRACEUTICALS AND FUNCTIONAL FOODS IN IMMUNE SUPPORT*, 2018, vol., no., pp. 415-421., Registrované v: WOS
- ADCA97** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1743-422X.
- Citácie:**
- [1.1] HEIDARI, Alireza - RIGHETTO, Irene - FILIPPINI, Francesco. *Electrostatic Variation of Haemagglutinin as a Hallmark of the Evolution of Avian Influenza Viruses*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KALYANARAMAN, Narayanan. *In silico prediction of potential vaccine candidates on capsid protein of human bocavirus 1*. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, 2018, vol. 93, no., pp. 193-205., Registrované v: WOS
 - [1.1] KAR, Prajna Parimita - SRIVASTAVA, Anand. *Immuno-informatics Analysis to Identify Novel Vaccine Candidates and Design of a Multi-Epitope Based Vaccine Candidate Against Theileria parasites*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LATA, Kumari Snehkant - KUMAR, Swapnil - VAGHASIA, Vibhisha - SHARMA, Priyanka - BHAIAPPANVAR, Shivarudrappa B. - SONI, Subhash - DAS, Jayashankar. *Exploring Leptospiral proteomes to identify potential candidates for vaccine design against Leptospirosis using an immunoinformatics approach*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SANZ, Ivan - ROJO, Silvia - TAMAMES, Sonia - MARIA EIROS, Jose - ORTIZ DE LEJARAZU, Raul. *Antibodies against 1940s era a/H1N1 influenza strains a/Weiss/43 and a/FM/1/47 and heterotypic responses after seasonal vaccination of an elderly Spanish population*. In *IMMUNITY & AGEING*. ISSN 1742-4933, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Wan - CUMMINGS, Matthew J. - BAKAMUTUMAHO, Barnabas - KAYIWA, John - OWOR, Nicholas - NAMAGAMBO, Barbara - BYARUHANGA, Timothy - LUTWAMA, Julius J. - O'DONNELL, Max R. - SHAMAN, Jeffrey. *Dynamics of influenza in tropical Africa: Temperature, humidity, and co-circulating (sub)types*. In *INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES*. ISSN 1750-2640, 2018, vol. 12, no. 4, pp. 446-456., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Wan - CUMMINGS, Matthew J. - BAKAMUTUMAHO, Barnabas - KAYIWA, John - OWOR, Nicholas - NAMAGAMBO, Barbara - BYARUHANGA, Timothy - LUTWAMA, Julius J. -

- O';DONNELL, Max R. - SHAMAN, Jeffrey. Transmission dynamics of influenza in two major cities of Uganda. In EPIDEMICS. ISSN 1755-4365, 2018, vol. 24, no., pp. 43-48., Registrované v: WOS
8. [1.2] MENG, Songdong - LI, Zihai. Roles, mechanisms, and opportunities of heat shock protein gp96/grp94 in infections and inflammation-associated malignancies. In Heat Shock Proteins in the Immune System, 2018-04-09, pp. 123-140., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SANZ, Ivan - ROJO, Silvia - TAMAMES, Sonia - EIROS, Jose María - ORTIZ DE LEJARAZU, Raúl. Antibodies against 1940s era a/H1N1 influenza strains a/Weiss/43 and a/FM/1/47 and heterotypic responses after seasonal vaccination of an elderly Spanish population. In Immunity and Ageing, 2018-02-27, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SMITH, Amber M. - HUBER, Victor C. The Unexpected Impact of Vaccines on Secondary Bacterial Infections Following Influenza. In Viral Immunology. ISSN 08828245, 2018-03-01, 31, 2, pp. 159-173., Registrované v: SCOPUS

ADCA98

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, 1.407 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] STEPANOVA, L. A. - KOTLYAROV, R. Y. - SHUKLINA, M. A. - BLOCHINA, E. A. - SERGEEVA, M. V. - POTAPCHUK, M. V. - KOVALEVA, A. A. - RAVIN, N. V. - TSYBALOVA, L. M. Influence of the Linking Order of Fragments of HA2 and M2e of the influenza A Virus to Flagellin on the Properties of Recombinant Proteins. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 85-94., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEPANOVA, Liudmila A. - MARDANOVA, Eugenia S. - SHUKLINA, Marina A. - BLOKHINA, Elena A. - KOTLYAROV, Roman Y. - POTAPCHUK, Marina V. - KOVALEVA, Anna A. - VIDYAEVA, Inna G. - KOROTKOV, Alexandr V. - ELETSKAYA, Elizaveta I. - RAVIN, Nikolai V. - TSYBALOVA, Liudmila M. Flagellin-fused protein targeting M2e and HA2 induces potent humoral and T-cell responses and protects mice against various influenza viruses a subtypes. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2018, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TSYBALOVA, Liudmila M. - STEPANOVA, Liudmila A. - SHUKLINA, Marina A. - MARDANOVA, Eugenia S. - KOTLYAROV, Roman Y. - POTAPCHUK, Marina - PETROV, Sergei A. - BLOKHINA, Elena A. - RAVIN, Nikolai. Combination of M2e peptide with stalk HA epitopes of influenza A virus enhances protective properties of recombinant vaccine. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA99

BODIN, M. - GLASA, Miroslav - VERGER, D. - COSTES, E. - DOSBA, F. Distribution of the sour cherry isolate of plum pox virus in infected Prunus rootstocks. In Journal of Phytopathology, 2003, vol. 151, no. 11-12, p. 625-630. (2002: 0.567 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0931-1785.

Citácie:

1. [1.1] HU, Guojun - DONG, Yafeng - ZHU, Hongjuan - ZHANG, Zunping - FAN, Xudong - REN, Fang. Detection and distribution of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus in grapevine. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 239, no., pp. 64-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA100

BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - FEKETE, Mik. - NAGY, G.M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Immobilization stress-induced increase in plasma catecholamine levels is inhibited by a prolactoliberin (salsolinol) administration. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 124-130. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] KURNIK-LUCKA, Magdalena - PANULA, Pertti - BUGAJSKI, Andrzej - GIL, Krzysztof. Salsolinol: an Unintelligible and Double-Faced Molecule-Lessons Learned from In Vivo and In Vitro Experiments. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 485-514., Registrované v: WOS

ADCA101

BOĎO, Juraj - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KVASNICKA, P. - JAKUBÍKOVÁ, Jana - DURAJ, Jozef - KASPARKOVA AND, J. - SEDLÁK, Ján. Sensitisation for cisplatin-induced apoptosis by isothiocyanate E-41B leads to signalling pathways alterations. In British Journal of Cancer. - London : Nature Publishing Group, 2006, vol. 95, no. 10, p. 1348-1353. (2005: 4.115 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] EL-DIN, Nariman K. Badr - MAHMOUD, Ashraf Z. - HASSAN, Tahia Ali - GHONEUM, Mamdooh. Baker's Yeast Sensitizes Metastatic Breast Cancer Cells to Paclitaxel In Vitro. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 542-550., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Xiaolu - CHEN, Huachen - ZHOU, Jiesi - STEED, Helen - POSTOVIT, Lynne-Marie - FU, YangXin. Pharmacological Inhibition of p38 MAPK by SB203580 Increases Resistance to Carboplatin in A2780cp Cells and Promotes Growth in Primary Ovarian Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA102

BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVA, Ima - POLÁKOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav - UHRÍK, Branislav - ORLICKÝ, Jozef - BREIER, Albert. L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein. In Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, 2006, vol. 20, no. 8, p.1560-1568. (2005: 0.772 - IF). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] LI, Changlong - WU, Hezhen - YANG, Yanfang - LIU, Jianwen - CHEN, Zhenwen. Sesquiterpene lactone 6-O-angeloylplenolin reverses vincristine resistance by inhibiting YB-1 nuclear translocation in colon carcinoma cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 9673-9680., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENDOSOVA, Michaela - VARGOVA, Zuzana - SABOLOVA, Danica - IMRICHOVA, Natalia - HUDECOVA, Daniela - GYEPES, Robert - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina. Silver pyridine-2-sulfonate complex its characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 186, no., pp. 206-216., Registrované v: WOS

ADCA103

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] MORRI, Maurizio - SANCHEZ-ROMERO, Inmaculada - TICHY, Alexandra-Madelaine - KAINRATH, Stephanie - GERRARD, Elliot J. - HIRSCHFELD, Priscila P. - SCHWARZ, Jan - JANOVJAK, Harald. Optical functionalization of human Class A orphan G-protein-coupled receptors. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA104

BOLDIŠ, Vojtech - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTRUS, J. - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - SPARAGANO, O.A.E. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Rickettsial agents in Slovakian ticks (Acarina, Ixodidae) and their ability to grow in vero and L929 cell lines. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1149, p. 281-285. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. (Biennial Conference on Animal Biodiversity and emerging Diseases - Prediction and Prevention).

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group Rickettsia spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

ADCA105

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, 0.775 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0014-4894.

Citácie:

1. [1.1] MA, Guangxu - HOLLAND, Celia V. - WANG, Tao - HOFMANN, Andreas - FAN, Chia-Kwung - MAIZELS, Rick M. - HOTEZ, Peter J. - GASSER, Robin B. Human toxocarosis. In LANCET INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1473-3099, 2018, vol. 18, no. 1, pp. E14-E24., Registrované v: WOS
2. [1.2] INCHAUSPE, S. - ECHANDI, L. V. - DODDS, E. M. Diagnosis of ocular toxocarosis by detecting antibodies in the vitreous humor. In Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. ISSN 03656691, 2018-05-01, 93, 5, pp. 220-224., Registrované v: SCOPUS

- ADCA106** 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, 1.180 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- Citácie:**
1. [1.1] FEDOROVA, T. N. - DEVYATOV, A. A. - BEREZHNOI, D. S. - STVOLINSKII, S. L. - MOROZOVA, M. P. - GAVRILOVA, S. A. - TUTELYAN, V. A. *Oxidative Status in Different Areas of the Cerebral Cortex of Wistar Rats during Focal Ischemia and Its Modulation with Carnosine*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2018, vol. 165, no. 6, pp. 746-750., Registrované v: WOS
- ADCA107** BONOVÁ, Petra - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - GOTTLIEB, Miroslav. Delayed post-conditioning reduces post-ischemic glutamate level and improves protein synthesis in brain. In *Neurochemistry International*, 2013, vol. 62, no., p. 854-860, doi:10.1016/j.neuint.2013.02.019. (2012: 2.659 - IF, 1.180 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- Citácie:**
1. [1.1] YOU, Jiulin - FENG, Liangshu - XIN, Meiyong - MA, Di - FENG, Jiachun. *Cerebral Ischemic Postconditioning Plays a Neuroprotective Role through Regulation of Central and Peripheral Glutamate*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA108** BONOVÁ, Petra - DANIELISOVÁ, Viera - NÉMETHOVÁ, Miroslava - MATIAŠOVÁ, Milana - BONA, Martin - GOTTLIEB, Miroslav. Scheme of Ischaemia-triggered Agents during Brain Infarct Evolution in a Rat Model of Permanent Focal Ischaemia. Bonová P, Danielisová V, Némethová M, Matiašová M, Bona M, Gottlieb M. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol.57, no.1, p.73-82. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- Citácie:**
1. [1.1] LIU, Peng - ZHANG, Rui - LIU, Danyang - WANG, Jinling - YUAN, Chunling - ZHAO, Xuemei - LI, Yinjie - JI, Xuefei - CHI, Tianyan - ZOU, Libo. *Time-course investigation of blood-brain barrier permeability and tight junction protein changes in a rat model of permanent focal ischemia*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, 2018, vol. 68, no. 2, pp. 121-127., Registrované v: WOS
- ADCA109** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
1. [1.1] YOU, Jiulin - FENG, Liangshu - XIN, Meiyong - MA, Di - FENG, Jiachun. *Cerebral Ischemic Postconditioning Plays a Neuroprotective Role through Regulation of Central and Peripheral Glutamate*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA110** BORIS-LAWRIE, Kathleen - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - KUČEROVÁ, Lucia - TEMIN, Howard M. In vivo study of genetically simplified bovine leukemia virus derivatives that lack tax and rex. In *Journal of Virology*, 1997, vol. 71, p. 1514-1520. (1996: 6.194 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:**
1. [1.1] RUIZ, Vanesa - GABRIELA PORTA, Natalia - LOMONACO, Marina - TRONO, Karina - ALVAREZ, Irene. *Bovine Leukemia Virus Infection in Neonatal Calves. Risk Factors and Control Measures*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA111** BOUDOURESQUE, F. - GUILLAUME, V. - GRINO, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - CHAUTARD, T. - CONTE-DEVOLX, B. - OLIVER, C. Maturation of the pituitary-adrenal function in rat fetuses. In *Neuroendocrinology*, 1988, vol. 48, no. 4, p. 417-422. ISSN 0028-3835.
- Citácie:**
1. [1.1] ELLSWORTH, Buffy S. - STALLINGS, Caitlin E. *Molecular Mechanisms Governing Embryonic Differentiation of Pituitary Somatotropes*. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2018, vol. 29, no. 7, pp. 510-523., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAGLOVA, N. V. - TSOMARTOVA, D. A. - YAGLOV, V. V. *Differences in Production of Adrenal Steroid Hormones in Pubertal Rats Exposed to Low Doses of the Endocrine Disruptor DDT*

ADCA112

during Prenatal and Postnatal Development. In *BIOCHEMISTRY MOSCOW-SUPPLEMENT SERIES B-BIOMEDICAL CHEMISTRY*. ISSN 1990-7508, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 80-86., Registrované v: WOS
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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1078-8956.

Citácie:

1. [1.1] AGUIAR, Stefane A. - CHOUDHURY, Supriyo - KUMAR, Hrishikesh - PEREZ, Monica A. - BAKER, Stuart N. Effect of central lesions on a spinal circuit facilitating human wrist flexors. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEZDUDNAYA, Tatiana - HORMIGO, Kristiina M. - MARCHENKO, Vitaliy - LANE, Michael A. Spontaneous respiratory plasticity following unilateral high cervical spinal cord injury in behaving rats. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2018, vol. 305, no., pp. 56-65., Registrované v: WOS
3. [1.1] BROWNSTONE, Robert M. - LANCELIN, Camille. Escape from homeostasis: spinal microcircuits and progression of amyotrophic lateral sclerosis. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 119, no. 5, pp. 1782-1794., Registrované v: WOS
4. [1.1] BROWNSTONE, Robert M. - LANCELIN, Camille. Escape from homeostasis: spinal microcircuits and progression of amyotrophic lateral sclerosis. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 119, no. 5, pp. 1782-1794., Registrované v: WOS
5. [1.1] CARTER, B. M. - SULLIVAN, B. J. - LANDERS, J. R. - KADAM, S. D. Dose-dependent reversal of KCC2 hypofunction and phenobarbital-resistant neonatal seizures by ANA12. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, Bo - LI, Yi - YU, Bin - ZHANG, Zicong - BROMMER, Benedikt - WILLIAMS, Philip Raymond - LIU, Yuanyuan - HEGARTY, Shane Vincent - ZHOU, Songlin - ZHU, Junjie - GUO, Hong - LU, Yi - ZHANG, Yiming - GU, Xiaosong - HE, Zhigang. Reactivation of Dormant Relay Pathways in Injured Spinal Cord by KCC2 Manipulations. In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2018, vol. 174, no. 3, pp. 521-+, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHOPEK, Jeremy W. - MACDONELL, Christopher W. - SHEPARD, Patricia C. - GARDINER, Kalan R. - GARDINER, Phillip F. Altered transcription of glutamatergic and glycinergic receptors in spinal cord dorsal horn following spinal cord transection is minimally affected by passive exercise of the hindlimbs. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2018, vol. 47, no. 4, pp. 277-283., Registrované v: WOS
8. [1.1] COQ, Jacques-Olivier - DELCOUR, Maxime - OGAWA, Yuko - PEYRONNET, Julie - CASTETS, Francis - TURLE-LORENZO, Nathalie - MONTEL, Valerie - BODINEAU, Laurence - CARDOT, Phillipe - BROCARD, Cecile - LIABEUF, Sylvie - BASTIDE, Bruno - CANU, Marie-Helene - TSUJI, Masahiro - CAYETANOT, Florence. Mild Intrauterine Hypoperfusion Leads to Lumber and Cortical Hyperexcitability, Spasticity, and Muscle Dysfunctions in Rats: Implications for Prematurity. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] COQ, Jacques-Olivier - DELCOUR, Maxime - OGAWA, Yuko - PEYRONNET, Julie - CASTETS, Francis - TURLE-LORENZO, Nathalie - MONTEL, Valerie - BODINEAU, Laurence - CARDOT, Phillipe - BROCARD, Cecile - LIABEUF, Sylvie - BASTIDE, Bruno - CANU, Marie-Helene - TSUJI, Masahiro - CAYETANOT, Florence. Mild Intrauterine Hypoperfusion Leads to Lumber and Cortical Hyperexcitability, Spasticity, and Muscle Dysfunctions in Rats: Implications for Prematurity. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] CORDSHAGEN, Antje - BUSCH, Wiebke - WINKLHOFER, Michael - NOTHWANG, Hans Gerd - HARTMANN, Anna-Maria. Phosphoregulation of the intracellular termini of K⁺-Cl⁻ cotransporter 2 (KCC2) enables flexible control of its activity. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 44, pp. 16984-16993., Registrované v: WOS
11. [1.1] COURTINE, Gregoire. Locomotion restored after paralysis. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2018, vol. 561, no. 7723, pp. 317-318., Registrované v: WOS
12. [1.1] DELCOUR, Maxime - MASSICOTTE, Vicky S. - RUSSIER, Michael - BRAS, Helene - PEYRONNET, Julie - CANU, Marie-Helene - CAYETANOT, Florence - BARBE, Mary F. - COQ, Jacques-Olivier. Early movement restriction leads to enduring disorders in muscle and locomotion. In *BRAIN PATHOLOGY*. ISSN 1015-6305, 2018, vol. 28, no. 6, pp. 889-901., Registrované v: WOS
13. [1.1] DELCOUR, Maxime - RUSSIER, Michael - CASTETS, Francis - TURLE-LORENZO, Nathalie - CANU, Marie-Helene - CAYETANOT, Florence - BARBE, Mary F. - COQ, Jacques-Olivier. Early movement restriction leads to maladaptive plasticity in the sensorimotor cortex and to movement

- disorders. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] GRAU, James W. - HUANG, Yung-Jen. Metaplasticity within the spinal cord: Evidence brain-derived neurotrophic factor (BDNF), tumor necrosis factor (TNF), and alterations in GABA function (ionic plasticity) modulate pain and the capacity to learn. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 154, no., pp. 121-135., Registrované v: WOS
15. [1.1] HUANG, Yung-Jen - GRAU, James W. Ionic plasticity and pain: The loss of descending serotonergic fibers after spinal cord injury transforms how GABA affects pain. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2018, vol. 306, no., pp. 105-116., Registrované v: WOS
16. [1.1] JEAN-XAVIER, C. - SHARPLES, S. A. - MAYR, K. A. - LOGNON, A. P. - WHELAN, P. J. Retracing your footsteps: developmental insights to spinal network plasticity following injury. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 119, no. 2, pp. 521-536., Registrované v: WOS
17. [1.1] KHALKI, Loubna - SADLAOUD, Karina - LEROND, Julie - COQ, Jacques-Olivier - BREZUN, Jean-Michel - VINAY, Laurent - COULON, Patrice - BRAS, Helene. Changes in innervation of lumbar motoneurons and organization of premotor network following training of transected adult rats. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2018, vol. 299, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
18. [1.1] KIM, Jeongtae - KOBAYASHI, Shiori - SHIMIZU-OKABE, Chigusa - OKABE, Akihito - MOON, Changjong - SHIN, Taekyun - TAKAYAMA, Chitoshi. Changes in the expression and localization of signaling molecules in mouse facial motor neurons during regeneration of facial nerves. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2018, vol. 88, no., pp. 13-21., Registrované v: WOS
19. [1.1] LADD, Mark E. - BACHERT, Peter - MEYERSPEER, Martin - MOSER, Ewald - NAGEL, Armin M. - NORRIS, David G. - SCHMITTER, Sebastian - SPECK, Oliver - STRAUB, Sina - ZAISS, Moritz. Pros and cons of ultra-high-field MRI/MRS for human application. In *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*. ISSN 0079-6565, 2018, vol. 109, no., pp. 1-50., Registrované v: WOS
20. [1.1] LEE-KUBLI, Corinne - MARSHALL, Andrew G. - MALIK, Rayaz A. - CALCUTT, Nigel A. The H-Reflex as a Biomarker for Spinal Disinhibition in Painful Diabetic Neuropathy. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] PORCHER, Christophe - MEDINA, Igor - GAIARSA, Jean-Luc. Mechanism of BDNF Modulation in GABAergic Synaptic Transmission in Healthy and Disease Brains. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] RIFFAULT, Baptiste - KOURDOUGLI, Nazim - DUMON, Camille - FERRAND, Nadine - BUHLER, Emmanuelle - SCHALLER, Fabienne - CHAMBON, Caroline - RIVERA, Claudio - GAIARSA, Jean-Luc - PORCHER, Christophe. Pro-Brain-Derived Neurotrophic Factor (proBDNF)-Mediated p75(NTR) Activation Promotes Depolarizing Actions of GABA and Increases Susceptibility to Epileptic Seizures. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2018, vol. 28, no. 2, pp. 510-527., Registrované v: WOS
23. [1.1] SHIAO, Rani - LEE-KUBLI, Corinne A. Neuropathic Pain After Spinal Cord Injury: Challenges and Research Perspectives. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 635-653., Registrované v: WOS
24. [1.1] SONNER, Patrick M. - LADLE, David R. Facilitation of antagonist motor output through short-latency sensory pathways during postnatal development in the mouse. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 674, no., pp. 36-41., Registrované v: WOS
25. [1.1] TACCOLA, G. - SAYENKO, D. - GAD, P. - GERASIMENKO, Y. - EDGERTON, V. R. And yet it moves: Recovery of volitional control after spinal cord injury. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 160, no., pp. 64-81., Registrované v: WOS
26. [1.1] TAO, R. - DAVIS, K. N. - LI, C. - SHIN, J. H. - GAO, Y. - JAFFE, A. E. - GONDRE-LEWIS, M. C. - WEINBERGER, D. R. - KLEINMAN, J. E. - HYDE, T. M. GAD1 alternative transcripts and DNA methylation in human prefrontal cortex and hippocampus in brain development, schizophrenia. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 6, pp. 1496-1505., Registrované v: WOS
27. [1.1] TOM, Babitha - WITKO, Jaclyn - LEMAY, Michel - SINGH, Anita. Effects of bioengineered scaffold loaded with neurotrophins and locomotor training in restoring H-reflex responses after spinal cord injury. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, 2018, vol. 236, no. 11, pp. 3077-3084., Registrované v: WOS
- 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. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Effectiveness and safety of long-term treatment with sulfonyleureas 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 internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213858718301062?via%3Dihub>> (APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. TRANSENDOGEN : ITMS 26240220051. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] MISRA, Shivani - OWEN, Katharine R. . *Genetics of Monogenic Diabetes: Present Clinical Challenges*. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAN, Viswanathan - UNNIKRISHNAN, Ranjit. *Precision diabetes: Where do we stand today?* In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, 2018, vol. 148, no. 5, pp. 472-475., Registrované v: WOS
3. [1.2] GREELEY, Siri Atma W. - LETOURNEAU, Lisa R. - PHILIPSON, Louis H. *Precision medicine in KCNJ11 permanent neonatal diabetes*. In *The Lancet Diabetes and Endocrinology*. ISSN 22138587, 2018-08-01, 6, 8, pp. 594-595., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. *Congenital Diabetes: Comprehensive Genetic Testing Allows for Improved Diagnosis and Treatment of Diabetes and Other Associated Features*. In *Current Diabetes Reports*. ISSN 15344827, 2018-07-01, 18, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA114

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.

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - ARULSELVAN, Palanisamy - HUSSEIN, Mohd Zobir - FAKURAZI, Sharida - SAIFULLAH, Bullo. *Evaluate the Cytotoxicity of Kojic Acid Nanocomposites on Melanoma Cells and Normal Cells of the Skin*. In *JOURNAL OF BIOMIMETICS BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 2296-9837, 2018, vol. 36, no., pp. 45-55., Registrované v: WOS
2. [1.1] NABIL, Sara - ABD EL-RAHMAN, Soheir N. - AL-JAMEEL, Suhailah S. - ELSHARIF, Asma M. *Conversion of Curcumin into Heterocyclic Compounds as Potent Anti-diabetic and Anti-histamine Agents*. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 7, pp. 1071-1077., Registrované v: WOS
3. [1.1] REDDY, V. D. - DAYAL, Divya - SZALDA, David J. - COSENZA, Stephen C. - REDDY, M. V. *Ramana. Ruthenium carbonyl containing 4-pyrones as potent anticancer agents*. In *JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-328X, 2018, vol. 872, no., pp. 135-143., Registrované v: WOS

ADCA115

BRANSOVÁ, J. - UHER, M. - BRTKO, Július. Regulation of selected biological processes in neoplastic cell lines by halogen derivatives of 5-hydroxy-2-hydroxymethyl-4-pyranone. In *Anticancer Research*, 1998, vol. 18, no. 6A, p. 4423-4428. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - ARULSELVAN, Palanisamy - HUSSEIN, Mohd Zobir - FAKURAZI, Sharida - SAIFULLAH, Bullo. *Evaluate the Cytotoxicity of Kojic Acid Nanocomposites on Melanoma Cells and Normal Cells of the Skin*. In *JOURNAL OF BIOMIMETICS BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 2296-9837, 2018, vol. 36, no., pp. 45-55., Registrované v: WOS

ADCA116

BRANSOVÁ, J. - NOVOTNÝ, Ladislav - UHER, Milan - BRTKO, Július. 5-Benzyloxy-2-thiocyanatomethyl-4-pyranone, a novel heterocyclic compound: Synthesis, structure determination and effects on neoplastic cell growth. In *Anticancer Research*, 1997, vol. 17, no. 2A, p. 1175-1178. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN-AL-ALI, Samer Hasan - ARULSELVAN, Palanisamy - HUSSEIN, Mohd Zobir - FAKURAZI, Sharida - SAIFULLAH, Bullo. *Evaluate the Cytotoxicity of Kojic Acid Nanocomposites on Melanoma Cells and Normal Cells of the Skin*. In *JOURNAL OF BIOMIMETICS BIOMATERIALS AND BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 2296-9837, 2018, vol. 36, no., pp. 45-55., Registrované v: WOS

ADCA117

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. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Liang - ALBERS, Peter - BERNEY, Daniel M. - FELDMAN, Darren R. - DAUGAARD, Gedske - GILLIGAN, Timothy - LOOIJENGA, Leendert H. J. Testicular cancer. In NATURE REVIEWS DISEASE PRIMERS. ISSN 2056-676X, 2018, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHU, Jian - SHI, Zhan - JIAO, Yutao - HAN, Zhitao - DOU, Qifeng - YE, Jianqing - CUI, Xingang. B-cell lymphoma 2 ovarian killer suppresses testicular cancer cell malignant behavior, but plays a role in platinum resistance. In ANTI-CANCER DRUGS. ISSN 0959-4973, 2018, vol. 29, no. 9, pp. 839-846., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUDJAWU, Yao C. - DE MARIA, Florence - BELTZER, Nathalie. Trends in rates of inpatients treated for testicular cancer in France, 2000-2014. In ANDROLOGY. ISSN 2047-2919, 2018, vol. 6, no. 5, pp. 798-804., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUSLER, Kari A. - POYNTER, Jenny N. International testicular cancer incidence rates in children, adolescents and young adults. In CANCER EPIDEMIOLOGY. ISSN 1877-7821, 2018, vol. 56, no., pp. 106-111., Registrované v: WOS
5. [1.1] MERCANTEPE, Tolga - UNAL, Deniz - TUMKAYA, Levent - YAZICI, Zihni Acar. Protective effects of amifostine, curcumin and caffeic acid phenethyl ester against cisplatin-induced testis tissue damage in rats. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 3404-3412., Registrované v: WOS
6. [1.1] PARK, Soonjoo - SONG, Yeong-Jun - KIM, Jinseob - KI, Myung - SHIN, Ji-Yeon - KWON, Young-Man - LIM, Jiseun. Age, Period, and Cohort Effects on Suicide Mortality in South Korea, 1992-2015. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 8, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] VERGARA-DUARTE, Montse - BORRELL, Carme - PEREZ, Gloria - CARLOS MARTIN-SANCHEZ, Juan - CLERIES, Ramon - BUXO, Maria - MARTINEZ-SOLANAS, Erica - YASUI, Yutaka - MUNTANER, Carles - BENACH, Joan. Sentinel Amenable Mortality: A New Way to Assess the Quality of Healthcare by Examining Causes of Premature Death for Which Highly Efficacious Medical Interventions Are Available. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] WALSCHAERTS, Marie - BUJAN, Louis - CHOUQUET, Cecile - ROSSI, Valentine - JUILLARD, Jean-Claude - THONNEAU, Patrick. Sperm cryopreservation incidence in men with testicular cancer: towards a stabilization in testicular cancer incidence: Results from the CECOS network. In BASIC AND CLINICAL ANDROLOGY. ISSN 2051-4190, 2018, vol. 28, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WATSON, Robert A. - MORGAN, Robert D. - JOSEPH, Johnson - SIVAKUMAR, Shivan - VERRILL, Clare - TUTHILL, Mark - SULLIVAN, Mark - PROTHEROE, Andrew S. Bilateral Testicular Germ Cell Tumors: A Case-Series From a UK-Based Tertiary Referral Center Over 19 Years. In CLINICAL GENITOURINARY CANCER. ISSN 1558-7673, 2018, vol. 16, no. 3, pp. E513-E516., Registrované v: WOS
10. [1.1] WOLDU, Solomon L. - BAGRODIA, Aditya. Update on epidemiologic considerations and treatment trends in testicular cancer. In CURRENT OPINION IN UROLOGY. ISSN 0963-0643, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 440-447., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Luyao - YU, Hongyao - HEMMINKI, Otto - FOERSTI, Asta - SUNDQUIST, Kristina - HEMMINKI, Kari. Familial Associations in Testicular Cancer with Other Cancers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.2] VINKEN, Stefanus P.T. - BOELLAARD, Willem P.A. - DOHLE, Gert - DINKELMAN-SMIT, Marij. 20 years of semen cryopreservation: feasibility and referral behavior. In Tijdschrift voor Urologie. ISSN 22113037, 2018-08-17, 8, 5, pp. 81-87., Registrované v: SCOPUS

ADCA118

BREWER, C.A. - LIAO, S.Y. - WILCZYNSKI, S.P. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ZÁVADA, Ján - KUROSAKI, T. - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. A study of biomarkers in cervical carcinoma and clinical correlation of the novel biomarker MN. In Gynecologic Oncology, 1996, vol. 63, no. 3, p. 337 - 344. (1995: 1.374 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0090-8258.

Citácie:

1. [3.2] PÉREZ, Miguel Ángel - GANDOLFO, Mariana Silvia - MASQUIJO BISIO, Patricia - PAPARELLA, María Luisa - ITOIZ, María Elina. Different expression patterns of carbonic anhydrase IX in oral lichen planus and leukoplakia. In Acta Odontológica Latinoamericana. ISSN 1852-4834, 08 2018, vol. 31, no. 2, p. 77-81., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA119

BROWNLEE, G.G. - FODOR, Ervin - PRITLOVE, D.C. - GOULD, K.G. - DALLUGE, J.J. Solid phase synthesis of 5-diphosphorylated oligoribonucleotides and their conversion to capped m7Gppp-oligoribo/nucleotides for use as primers for influenza A virus RNA polymerase in vitro. In Nucleic

acids research, 1995, vol. 23, p. 2641 - 2647. (1994: 4.097 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] TE VELTHUIS, Aartjan J. W. - LONG, Jason S. - BARCLAY, Wendy S. Assays to Measure the Activity of Influenza Virus Polymerase. In *INFLUENZA VIRUS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1836, no., pp. 343-374., Registrované v: WOS

ADCA120

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-5761. (VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-PEREZ, Monica - ALI, Wesam - MARC, Malgorzata Anna - HANDZLIK, Jadwiga - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique. Selenides and Diselenides: A Review of Their Anticancer and Chemopreventive Activity. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AMOROS, Ruben - MURCIA, Mario - BALLESTER, Ferran - BROBERG, Karin - INIGUEZ, Carmen - REBAGLIATO, Marisa - SKRODER, Helena - GONZALEZ, Llucia - LOPEZ-ESPINOSA, Maria-Jose - LLOP, Sabrina. Selenium status during pregnancy: Influential factors and effects on neuropsychological development among Spanish infants. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 610, no., pp. 741-749., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANGELI, Andrea - TRALLORI, Elena - FERRARONI, Marta - MANNELLI, Lorenzo Di Cesare - GHELARDINI, Carla - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of new 2, 5-disubstituted 1,3-selenazoles as selective human carbonic anhydrase IX inhibitors with potent anti-tumor activity. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 1214-1222., Registrované v: WOS
4. [1.1] COLLERY, Philippe. Strategies for the development of selenium-based anticancer drugs. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2018, vol. 50, no., pp. 498-507., Registrované v: WOS
5. [1.1] CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, Diana - FRINCU, Rodica Mihaela - CAPRA, Luiza - OANCEA, Florin. Selenium Analysis and Speciation in Dietary Supplements Based on Next-Generation Selenium Ingredients. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAUKSOTTIR, Halla Laufey - WEBSTER, Thomas J. Selenium and Iron Oxide Nanocomposites for Magnetically-Targeted Anti-Cancer Applications. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1550-7033, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 510-525., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOSSAIN, Kaniz Fatima Binte - RAHMAN, Md. Mostafizur - SIKDER, Md. Tajuddin - SAITO, Takeshi - HOSOKAWA, Toshiyuki - KURASAKI, Masaaki. Inhibitory effects of selenium on cadmium-induced cytotoxicity in PC12 cells via regulating oxidative stress and apoptosis. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 114, no., pp. 180-189., Registrované v: WOS
8. [1.1] IVANOVA, Anna - ARSENYAN, Pavel. Rise of diselenides: Recent advances in the synthesis of heteroarylselenides. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, 2018, vol. 370, no., pp. 55-68., Registrované v: WOS
9. [1.1] KHANDELWAL, Soni - BOYLAN, Mallory - SPALLHOLZ, Julian E. - GOLLAHON, Lauren. Cytotoxicity of Selenium Immunoconjugates against Triple Negative Breast Cancer Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, John J. - PHAM, Phuc H. - HAMILTON, Mark E. - LEE, Lucy E. J. - BOLS, Niels C. Effect of selenomethionine on cell viability and heat shock protein 70 levels in rainbow trout intestinal epithelial cells at hypo-, normo-, and hyper-thermic temperatures. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2018, vol. 76, no., pp. 107-114., Registrované v: WOS
11. [1.1] KORBUT, Edyta - PTAK-BELOWSKA, Agata - BRZOSOWSKI, Tomasz. Inhibitory effect of selenomethionine on carcinogenesis in the model of human colorectal cancer in vitro and its link to the Wnt/beta-catenin pathway. In *ACTA BIOCHIMICA POLONICA*. ISSN 0001-527X, 2018, vol. 65, no. 3, pp. 359-366., Registrované v: WOS
12. [1.1] KUNWAR, Amit - PATIL, Anand - KUMAR, Sanjeev - DESHPANDE, Raviraj - GOTA, V. - GODA, Jayant S. - JAIN, V. K. - PRIYADARSINI, K. Indira. Toxicological safety evaluation of 3,3 '-

- diselenodipropionic acid (DSePA), a pharmacologically important derivative of selenocystine. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2018, vol. 99, no., pp. 159-167., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LIU, Chunli - XU, Liyao - TIAN, Hongwu - YAO, Haiping - ELDING, Lars I. - SHI, Tiesheng. Kinetics and mechanism for reduction of Pt(IV) anticancer model compounds by Se-methyl L-selenocysteine. Comparison with L-selenomethionine. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2018, vol. 271, no., pp. 838-843., Registrované v: WOS
14. [1.1] MALINOWSKA, Eliza - KLIMASZEWSKA, Marzenna - STRACZEK, Tomasz - SCHNEIDER, Krystyna - KAPUSTA, Czesław - PODSADNI, Piotr - LAPIENIS, Grzegorz - DAWIDOWSKI, Maciej - KLEPS, Jerzy - GORSKA, Sandra - PISKLAK, Dariusz M. - TURLO, Jadwiga. Selenized polysaccharides Biosynthesis and structural analysis. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 198, no., pp. 407-417., Registrované v: WOS
15. [1.1] MELCOVA, M. - SZAKOVA, J. - MLEJNEK, P. - ZIDEK, V. - FUCIKOVA, A. - PRAUS, L. - ZIDKOVA, J. - MESTEK, O. - KANA, A. - MIKULIK, K. - TLUSTOS, P. The effect of zinc and/or vitamin E supplementation on biochemical parameters of selenium-overdosed rats. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 731-740., Registrované v: WOS
16. [1.1] OJEDA, Luisa - NOGALES, Fatima - MURILLO, Luisa - CARRERAS, Olimpia. The role of folic acid and selenium against oxidative damage from ethanol in early life programming: a review. In BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0829-8211, 2018, vol. 96, no. 2, pp. 178-188., Registrované v: WOS
17. [1.1] PATRA, Arup Ranjan - ROY, Somnath Singha - BASU, Abhishek - BHUNIYA, Avishek - BHATTACHARJEE, Arin - HAJRA, Subhadip - SK, Ugir Hossain - BARAL, Rathindranath - BHATTACHARYA, Sudin. Design and synthesis of coumarin-based organoselenium as a new hit for myeloprotection and synergistic therapeutic efficacy in adjuvant therapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] ROJAS-MARTINEZ, Carmen - RODRIGUEZ-VIVAS, Roger I. - FIGUEROA MILLAN, Julio V. - ACOSTA VIANA, Karla Y. - GUTIERREZ RUIZ, Edwin J. - BAUTISTA-GARFIAS, Carlos R. - LIRA-AMAYA, Jose J. - POLANCO-MARTINEZ, Diego J. - ALVAREZ MARTINEZ, Jesus A. Babesia bigemina: Advances in continuous in vitro culture using serum-free medium supplemented with insulin, transferrin, selenite, and putrescine. In PARASITOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1383-5769, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 294-301., Registrované v: WOS
19. [1.1] SONG, Mihae - KUMARAN, Muthu N. - GOUNDER, Murugesan - GIBBON, Darlene G. - NIEVES-NEIRA, Wilberto - VAIDYA, Ami - HELLMANN, Mira - KANE, Michael P. - BUCKLEY, Brian - SHIH, Weichung - CAFFREY, Paula B. - FRENKEL, Gerald D. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, Lorna. Phase I trial of selenium plus chemotherapy in gynecologic cancers. In GYNECOLOGIC ONCOLOGY. ISSN 0090-8258, 2018, vol. 150, no. 3, pp. 478-486., Registrované v: WOS
20. [1.1] SURAI, Peter F. - KOCHISH, Ivan I. - FISININ, Vladimir I. - VELICHKO, Oksana A. Selenium in Poultry Nutrition: from Sodium Selenite to Organic Selenium Sources. In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, 2018, vol. 55, no. 2, pp. 79-93., Registrované v: WOS
21. [1.1] ULLAH, Habib - LIU, Guijian - YOUSAF, Balal - ALI, Muhammad Ubaid - ABBAS, Qumber - MUNIR, Mehr Ahmed Mujtaba - MIAN, Md Manik. Developmental selenium exposure and health risk in daily foodstuffs: A systematic review and meta-analysis. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 149, no., pp. 291-306., Registrované v: WOS
22. [1.1] VERMA, Prachi - KUNWAR, Amit - ARAI, Kenta - IWAOKA, Michio - PRIYADARSINI, K. Indira. Mechanism of radioprotection by dihydroxy-1-selenolane (DHS): Effect of fatty acid conjugation and role of glutathione peroxidase (GPx). In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2018, vol. 144, no., pp. 122-133., Registrované v: WOS
23. [1.1] VINCETI, Marco - VICENTINI, Massimo - WISE, Lauren A. - SACCHETTINI, Claudio - MALAGOLI, Carlotta - BALLOTARI, Paola - FILIPPINI, Tommaso - MALAVOLTI, Marcella - ROSSI, Paolo Giorgi. Cancer incidence following long-term consumption of drinking water with high inorganic selenium content. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 635, no., pp. 390-396., Registrované v: WOS
24. [1.1] WEI, Chao - XU, Yue - YAN, Bingkun - HOU, Jiaqian - DU, Zhengzhen - LANG, Meidong. Well-Defined Selenium-Containing Aliphatic Polycarbonates via Lipase-Catalyzed Ring-Opening Polymerization of Selenic Macrocyclic Carbonate Monomer. In ACS MACRO LETTERS. ISSN 2161-1653, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 336-340., Registrované v: WOS
25. [1.2] LIANG, Kehong - LU, Lingang - ZHU, Hong - ZHU, Dazhou - WANG, Xiaohong. Research Progress of Selenium in Food. In Journal of the Chinese Cereals and Oils Association. ISSN 10030174, 2018-03-25, 33, 3, pp. 134-138., Registrované v: SCOPUS

ADCA121

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2015, vol. 234, no. 1, p. 50-58. (2014: 3.262 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] ANTONENKO, T. A. - SHPAKOVSKY, D. B. - VOROBYOV, M. A. - GRACHEVA, Yu. A. - KHARITONASHVILI, E. V. - DUBOVA, L. G. - SHEVTSOVA, E. F. - TAFEENKO, V. A. - ASLANOV, L. A. - IKSANOVA, A. G. - SHTYRLIN, Yu. G. - MILAEVA, E. R. Antioxidative vs cytotoxic activities of organotin complexes bearing 2,6-di-tert-butylphenol moieties. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0268-2605, 2018, vol. 32, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARQUES, Vinicius Bermond - FARIA, Rodrigo Alves - DOS SANTOS, Leonardo. Overview of the Pathophysiological Implications of Organotins on the Endocrine System. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEN, Danyang - YU, Xiaoming - WU, Yan - CHEN, Yuanlei - LI, Gonghui - CHENG, Feng - XIA, Liqun. Emerging roles of bexarotene in the prevention, treatment and anti-drug resistance of cancers. In *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY*. ISSN 1473-7140, 2018, vol. 18, no. 5, pp. 487-499., Registrované v: WOS
4. [1.1] VEIGA-LOPEZ, Almudena - PU, Yong - GINGRICH, Jeremy - PADMANABHAN, Vasantha. Obesogenic Endocrine Disrupting Chemicals: Identifying Knowledge Gaps. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2018, vol. 29, no. 9, pp. 607-625., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Xueting - HE, Bin - LIU, Lihong - QU, Guangbo - SHI, Jianbo - LIAO, Chunyang - HU, Ligang - JIANG, Guibin. Organotin exposure stimulates steroidogenesis in H295R Cell via cAMP pathway. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 156, no., pp. 148-153., Registrované v: WOS

ADCA122

BRTKO, Július - FILIPČÍK, Peter. Effect of selenite and selenate on rat-liver nuclear 3,5,3':-triiodothyronine (t-3) receptor. In *Biological Trace Element Research*, 1994, vol. 41, p.191-199. ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] TABELIN, Carlito Baltazar - IGARASHI, Toshifumi - VILLACORTE-TABELIN, Mylah - PARK, Ilhwan - OPISO, Einstine M. - ITO, Mayumi - HIROYOSHI, Naoki. Arsenic, selenium, boron, lead, cadmium, copper, and zinc in naturally contaminated rocks: A review of their sources, modes of enrichment, mechanisms of release, and mitigation strategies. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 645, no., pp. 1522-1553., Registrované v: WOS

ADCA123

BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette - PODOBA, J. - SCHMUTZLER, C. - KOHRLE, J. Thyroid hormone receptors and type I iodothyronine 5'-deiodinase activity of human thyroid toxic adenomas and benign cold nodules. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2002, vol. 110, no. 4, p. 166-170. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] GOEMANN, Iuri Martin - MARCZYK, Vicente Rodrigues - ROMITTI, Mirian - WAJNER, Simone Magagnin - MAIA, Ana Luiza. Current concepts and challenges to unravel the role of iodothyronine deiodinases in human neoplasias. In *ENDOCRINE-RELATED CANCER*. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 12, pp. R625-R645., Registrované v: WOS

ADCA124

BRTKO, Július - THALHAMER, J. Renaissance of the biologically active vitamin A derivatives: Established and novel directed therapies for cancer and chemoprevention : (Invited review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2003, vol. 9, no. 25, p. 2067-2077. ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] EMAMI, Jaber - MAGHZI, Parnian - HASANZADEH, Farshid - SADEGHI, Hojjat - MIRIAN, Mina - ROSTAMI, Mahboubeh. PLGA-PEG-RA-based polymeric micelles for tumor targeted delivery of irinotecan. In *PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY*. ISSN 1083-7450, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 41-54., Registrované v: WOS

ADCA125

BRŮSIK, 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, 0.587 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MOKARI-YAMCHI, Amin - SHARIFI, Akbar - KHEIROURI, Sorayya. Increased serum levels of S100A1, ZAGAG, and adiponectin in cachectic patients with COPD. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE*. ISSN 1178-2005, 2018, vol. 13, no., pp. 3157-3163., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANCHES, Ricardo Badan - SCHOENARDIE POLI, Vanessa Fadanelli - NOVO FIDALGO, Joao Pedro - ANDRADE-SILVA, Stephan Garcia - CERRONE, Leticia Andrade - OYAMA, Lila Missae - DAMASO, Ana Raimunda - DOS SANTOS, Ronaldo Thomatieli - CARANTI, Danielle Arisa. The hyperleptinemia state can downregulate cardiorespiratory fitness and energy expenditure in obese women. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2018, vol. 184, no., pp. 34-38., Registrované v: WOS

ADCA126

BUBENČÍKOVÁ, Táňa - CHOLUJOVÁ, Dana - MESSINGEROVÁ, Lucia - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠEREŠ, Mário - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Detection of Glycomic alterations Induced by Overexpression of P-glycoprotein on the Surfaces of L1210 Cells Using Sialic Acid Binding Lectins. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 11, . p. 15177-15192. (2011: 2.598 - IF, 0.781 - SJR). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] TAKIMOTO-SHIMOMURA, Tomoko - NAGOSHI, Hisao - MAEGAWA, Saori - FUJIBAYASHI, Yuto - TSUKAMOTO, Taku - MATSUMURA-KIMOTO, Yayoi - MIZUNO, Yoshimi - CHINEN, Yoshiaki - MIZUTANI, Shinsuke - SHIMURA, Yuji - HORIIKE, Shigeo - TANIWAKI, Masafumi - KOBAYASHI, Tsutomu - KURODA, Junya. Establishment and Characteristics of a Novel Mantle Cell Lymphoma-derived Cell Line and a Bendamustine-resistant Subline. In *CANCER GENOMICS & PROTEOMICS*. ISSN 1109-6535, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 213-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Xiaoqing - NIE, Huan - WHITED, Joshua - WANG, Dan - LI, Yu - SUN, Xue-Long. Recent approaches for directly profiling cell surface sialoform. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, 2018, vol. 28, no. 12, pp. 910-924., Registrované v: WOS

ADCA127

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Simultaneous effects of endocrine disruptor bisphenol A and flavonoid fisetin on progesterone production by granulosa cells. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2018, vol. 59, p. 66-73. (2017: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-6689.(VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniách).

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Haroon - PERVIZ, Sadia - SUREDA, Antoni - NABAVI, Seyed M. - TEJADA, Silvia. Current standing of plant derived flavonoids as an antidepressant. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 119, no., pp. 176-188., Registrované v: WOS

ADCA128

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.

Citácie:

1. [1.1] CAMPEN, K. A. - LAVALLEE, M. - COMBELLES, C. M. H. The impact of bisphenol S on bovine granulosa and theca cells. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 450-457., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Hyo-Jin - PARK, Soo-Yong - KIM, Jin-Woo - YANG, Seul-Gi - KIM, Min-Ji - JEGAL, Ho-Guen - KIM, In-Su - CHOO, Young-Kug - KOO, Deog-Bon. Melatonin Improves Oocyte Maturation and Mitochondrial Functions by Reducing Bisphenol A-Derived Superoxide in Porcine Oocytes In Vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] THOENE, Michael - RYTEL, Liliana - NOWICKA, Natalia - WOJTKIEWICZ, Joanna. The state of bisphenol research in the lesser developed countries of the EU: a mini-review. In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 371-380., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIGUIE, Catherine - MHAOUTY-KODJA, Sakina - HABERT, Rene - CHEVRIER, Cecile - MICHEL, Cecile - PASQUIER, Elodie. Evidence-based adverse outcome pathway approach for the identification of BPA as an endocrine disruptor in relation to its effect on the estrous cycle. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 475, no., pp. 10-28., Registrované v: WOS

ADCA129

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] CAMPEN, Kelly A. - KUCHARCZYK, Katherine M. - BOGIN, Benjamin - EHRLICH, Julie M. - COMBELLES, Catherine M. H. Spindle abnormalities and chromosome misalignment in bovine oocytes after exposure to low doses of bisphenol A or bisphenol S. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2018, vol. 33, no. 5, pp. 895-904., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUADALUPE ACUNA-HERNANDEZ, Deyanira - ARREOLA-MENDOZA, Laura - SANTACRUZ-MARQUEZ, Ramses - PATRICIA GARCIA-ZEPEDA, Sihomara - YULIANA PARRA-FORERO, Lyda - ALBERTO OLIVARES-REYES, Jesus - HERNANDEZ-OCHOA, Isabel. Bisphenol A alters oocyte maturation by prematurely closing gap junctions in the cumulus cell-oocyte complex. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 344, no., pp. 13-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIDIC, Uros - GOHEEN, Benjamin - VINCENT, Kailey A. - VANDEVOORT, Catherine A. - LATHAM, Keith E. Changes in gene expression following long-term in vitro exposure of Macaca mulatta trophoblast stem cells to biologically relevant levels of endocrine disruptors. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2018, vol. 77, no., pp. 154-165., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOBLES, Carrie J. - SCHISTERMAN, Enrique F. - HA, Sandie - LOUIS, Germaine M. Buck - SHERMAN, Seth - MENDOLA, Pauline. Time-varying cycle average and daily variation in ambient air pollution and fecundability. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 166-176., Registrované v: WOS
5. [1.1] PARK, Hyo-Jin - PARK, Soo-Yong - KIM, Jin-Woo - YANG, Seul-Gi - KIM, Min-Ji - JEGAL, Ho-Guen - KIM, In-Su - CHOO, Young-Kug - KOO, Deog-Bon. Melatonin Improves Oocyte Maturation and Mitochondrial Functions by Reducing Bisphenol A-Derived Superoxide in Porcine Oocytes In Vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] THOENE, Michael - RYTEL, Liliana - NOWICKA, Natalia - WOJTKIEWICZ, Joanna. The state of bisphenol research in the lesser developed countries of the EU: a mini-review. In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 371-380., Registrované v: WOS
7. [1.2] JAYSHREE, Annamalai - VASUDEVAN, Namasivayam. Health consequences due to prenatal endocrine-disrupting chemical exposure. In *Clinical Handbook of Air Pollution-Related Diseases*, 2018-02-21, pp. 381-426., Registrované v: SCOPUS

ADCA130

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] ANDERSON, Samantha M. - NAIDOO, Rajen N. - PILLAY, Yashodani - TILOKE, Charlette - MUTTOO, Sheena - ASHARAM, Kareshma - CHUTURGOON, Anil A. HIV induced nitric oxide and lipid peroxidation, influences neonatal birthweight in a South African population. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, 2018, vol. 121, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDERSON, Samantha M. - NAIDOO, Rajen N. - RAMKARAN, Prithiksha - ASHARAM, Kareshma - MUTTOO, Sheena - CHUTURGOON, Anil A. OGG1 Ser326Cys polymorphism, HIV, obesity and air pollution exposure influences adverse birth outcome susceptibility, within South African Women. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2018, vol. 79, no., pp. 8-15., Registrované v: WOS

ADCA131

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.

Citácie:

1. [1.1] JIN, Shidai - HE, Jing - LI, Jun - GUO, Renhua - SHU, Yongqian - LIU, Ping. MiR-873 inhibition enhances gefitinib resistance in non-small cell lung cancer cells by targeting glioma-associated oncogene homolog 1. In *THORACIC CANCER*. ISSN 1759-7706, 2018, vol. 9, no. 10, pp.

1262-1270., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRATHEESHKUMAR, Poyil - SIRAJ, Abdul K. - DIVYA, Sasidharan Padmaja - PARVATHAREDDY, Sandeep Kumar - BEGUM, Rafia - MELOSANTOS, Roxanne - AL-SOBHI, Saif S. - AL-DAWISH, Mohammed - AL-DAYEL, Fouad - AL-KURAYA, Khawla S. Downregulation of SKP2 in Papillary Thyroid Cancer Acts Synergistically With TRAIL on Inducing Apoptosis via ROS. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 4, pp. 1530-1544., Registrované v: WOS

3. [1.1] RYU, Sunhyo - AHN, Yun Jeong - YOON, Chakeong - CHANG, Jeong Hwan - PARK, Yoonkyung - KIM, Tae-Hyoung - HOWLAND, Amanda R. - ARMSTRONG, Cheryl A. - SONG, Peter I. - MOON, Ae Ran. The regulation of combined treatment-induced cell death with recombinant TRAIL and bortezomib through TRAIL signaling in TRAIL-resistant cells. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Hua - ZHANG, Shu - ZHANG, Aihong - YAN, Cunling. Propofol Prevents the Progression of Malignant PCC In Vitro and In Vivo. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 308-315., Registrované v: WOS

ADCA132

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.

Citácie:

1. [1.1] GUAN, Zhu-Fei - ZHANG, Xiao-Ming - TAO, Ying-Hong - ZHANG, Yu - HUANG, Yan-Yan - CHEN, Gang - TANG, Wei-Jun - JI, Gang - GUO, Qi-Lin - LIU, Ming - ZHANG, Qian - WANG, Na-Na - YU, Zhong-Yu - HAO-YANG - WU, Guo-Feng - TANG, Zhou-Ping - DU, Zun-Guo - SHANG, Xi-Liang - LIU, Ying-Chao - MEI, Guang-Hai - GUO, Jing-Chun - ZHOU, Hou-Guang. Egb761 improves the cognitive function of elderly db/db(-/-) diabetic mice by regulating the beclin-1 and NF-kappa B signaling pathways. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2018, vol. 33, no. 6, pp. 1887-1897., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN WEILAN - YAN YAN - LIU XUEMEI - SHEN WEI - LIU XIAOHAN - MA QINGKE - WANG YING - JIN XIANGLAN. Effect of medicated thread moxibustion on apoptosis of hippocampal neurons in rat models of chronic cerebral ischemic vascular dementia. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2018, vol. 64, no. 13, pp. 107-112., Registrované v: WOS

ADCA133

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.

Citácie:

1. [1.1] SAKSONOVA, Simona - BRODNANOVA, Maria - DIBDIAKOVA, Katarina - PILCHOVA, Ivana - KLACANOVA, Katarina - HATOK, Jozef - RACAY, Peter. Cobalt chloride affects the death of SH-SY5Y cells induced by inhibition of ubiquitin proteasome system. Role of heat shock protein 70 and caspase 3. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2018, vol. 37, no. 6, pp. 667-676., Registrované v: WOS

ADCA134

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] DOEPPNER, Thorsten R. - ZECHMEISTER, Bozena - KALTWASSER, Britta - JIN, Fengyan - ZHENG, Xuan - MAJID, Arshad - VENKATARAMANI, Vivek - BÄHR, Mathias - HERMANN, Dirk M. Very delayed remote ischemic post-conditioning induces sustained neurological recovery by mechanisms involving enhanced angiogenesis and peripheral immunosuppression reversal. In Frontiers in Cellular Neuroscience. ISSN 1662-5102, 2018-10-29, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] YAO, Gui Ying - ZHU, Qian - XIA, Jing - CHEN, Feng Jiao - HUANG, Ming - LIU, Jing - ZHOU, Ting Ting - WEI, Jian Feng - CUI, Gui Yun - ZHENG, Kui Yang - HOU, Xiao Yu. Ischemic postconditioning confers cerebroprotection by stabilizing VDACS after brain ischemia. In Cell Death and Disease, 2018-10-01, 9, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA135

BURDA, R - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVA, Petra - MATIAŠOVÁ, Milina - MOROCHOVIČ, R - BURDA, Jozef. Delayed remote ischemic postconditioning protects against transient cerebral ischemia/reperfusion as well as kainate-induced injury in rats. In

Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2014, vol. 116, p. 1062-1067. (2013: 1.760 - IF, 0.635 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0065-1281.

Dostupné na internete:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84906046930&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] HU, Xiang - LV, Tao - YANG, Shao-Feng - ZHANG, Xiao-Hua - MIAO, Yi-Feng. Limb remote ischemic post-conditioning reduces injury and improves long-term behavioral recovery in rats following subarachnoid hemorrhage: Possible involvement of the autophagic process. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 21-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Dan - HE, Xi-Biao - WANG, Zheng - LI, Ce - GAO, Bei-Yao - WU, Jun-Fa - BAI, Yu-Long. Remote limb ischemic postconditioning promotes motor function recovery in a rat model of ischemic stroke via the up-regulation of endogenous tissue kallikrein. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2018, vol. 24, no. 6, pp. 519-527., Registrované v: WOS

ADCA136

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, 0.732 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0916-8818.

Citácie:

1. [1.2] MASON, Briana - DONALDSON, S. Tiffany - HUNTER, Richard G. The developmental neuroepigenetics of substance abuse. In Journal of Drug and Alcohol Research. ISSN 20908334, 2018-03-22, 7, art. no. 236039., Registrované v: SCOPUS

ADCA137

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, 2.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.1] MAGUIRE, Donogh - NEYTCHEV, Ognian - TALWAR, Dinesh - MCMILLAN, Donald - SHIELS, Paul G. Telomere Homeostasis: Interplay with Magnesium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PHELAN, Danny - MOLERO, Patricio - MARTINEZ-GONZALEZ, Miguel A. - MOLENDIJK, Marc. Magnesium and mood disorders: systematic review and meta-analysis. In BJPSYCH OPEN. ISSN 2056-4724, 2018, vol. 4, no. 4, pp. 167-179., Registrované v: WOS

ADCA138

BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEGA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod).

Citácie:

1. [1.1] ARAÚJO, T.G. - BRANDÃO, D.C. - MARANGONI, K. - ARAÚJO, G.R. - MAIA, Y.C.P. - ALVES, P.T. - GOULART, L.R. Transcripts of cytokeratins as predictors of breast cancer. In GENE REPORTS, 2018, vol. 13, pp. 14-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURBURY, K. - MACMANUS, M.P. The coagulome and the oncomir: impact of cancer-associated haemostatic dysregulation on the risk of metastasis. In CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS. ISSN 0262-0898, APR 2018, vol. 35, no. 4, SI, p. 237-246., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALKENBURG, K.C. - DE GROOT, A.E. - PIENTA, K.J. Targeting the tumour stroma to improve cancer therapy. In NATURE REVIEWS CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 1759-4774, JUN 2018, vol. 15, no. 6, p. 366-381., Registrované v: WOS

ADCA139

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.(VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka).

Citácie:

1. [1.1] UNLU, Betul - VERSTEEG, Henri H. *Cancer-associated thrombosis: The search for the holy grail continues. In RESEARCH AND PRACTICE IN THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 2475-0379, 2018, vol. 2, no. 4, pp. 622-629., Registrované v: WOS*

ADCA140

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, 1.623 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7519.(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] ADALSTEINSSON, Solny A. - SHRIVER, W. Gregory - HOJGAARD, Andrias - BOWMAN, Jacob L. - BRISSON, Dustin - D';AMICO, Vincent - BULER, Jeffrey J. *Multiflora rose invasion amplifies prevalence of Lyme disease pathogen, but not necessarily Lyme disease risk. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRZYBEK, Maciej - ALSARRAF, Mohammed - TOLKACZ, Katarzyna - BEHNKE-BOROWCZYK, Jolanta - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - STRACHECKA, Aneta - GUZ, Leszek - SZCZEPANIAK, Klaudiusz - PALEOLOG, Jerzy - BEHNKE, Jerzy M. - BAJER, Anna. *Seroprevalence of TBEV in bank voles from Poland-a long-term approach. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [3.2] KARBOWIAK, Grzegorz - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. *The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 5. Borreliaceae. In Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 3, p. 151-171., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA141

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] GAUTAM, Siddharth - MISHRA, Niranjan - KALAIYARASU, Semmannan - JHADE, Sandeep Kumar - SOOD, Richa. *Molecular Characterization of Bovine Leukaemia Virus (BLV) Strains Reveals Existence of Genotype 6 in Cattle in India with evidence of a new subgenotype. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES. ISSN 1865-1674, 2018, vol. 65, no. 6, pp. 1968-1978., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PLUTA, Aneta - ALBRITTON, Lorraine M. - ROLA-LUSZCZAK, Marzena - KUZMAK, Jacek. *Computational analysis of envelope glycoproteins from diverse geographical isolates of bovine leukemia virus identifies highly conserved peptide motifs. In RETROVIROLOGY. ISSN 1742-4690, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Meng - WANG, Yun - BALOCH, Abdul Rasheed - PAN, Yangyang - XU, Fang - TIAN, Lili - ZENG, Qiaoying. *Molecular epidemiology and characterization of bovine leukemia virus in domestic yaks (Bos grunniens) on the Qinghai-Tibet Plateau, China. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 3, pp. 659-670., Registrované v: WOS*

4. [1.2] NIKOLAEVICHPROKHOROV, Oleg - ALEKSANDROVICHPLESHKOV, Vladimir - ZUBOVA, Tatyana Vladimirovna - MIRONOV, Aleksandr Nikolaevich - SOLOMINA, Yuliya Nikolaevna. *Current state of research on bovineleukosis. In International Journal of Mechanical Engineering and Technology. ISSN 09766340, 2018-12-01, 9, 13, pp. 796-802., Registrované v: SCOPUS*

ADCA142

CAPEK, Miroslav - LITERÁK, I. - KOČIANOVÁ, 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, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na internete: _>.*

Citácie:

1. [1.1] DUSCHER, Georg Gerhard - HODZIC, Adnan - HUFNAGL, Peter - WILLE-PIAZZAI, Walpurga - SCHOETTA, Anna-Magarita - MARKOWICZ, Mateusz Andrzej - ESTRADA-PENA, Agustin - STANEK, Gerold - ALLERBERGER, Franz. *Adult Hyalomma marginatum tick positive for Rickettsia*

aeschlimannii in Austria, October 2018. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2018, vol. 23, no. 48, pp. 9-11., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANSFORD, Kayleigh M. - PIETZSCH, Maaike E. - CULL, Benjamin - GILLINGHAM, Emma L. - MEDLOCK, Jolyon M. Potential risk posed by the importation of ticks into the UK on animals: records from the Tick Surveillance Scheme. In *VETERINARY RECORD*. ISSN 0042-4900, 2018, vol. 182, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] WIKEL, Stephen K. Ticks and tick-borne infections: Complex ecology, agents, and host interactions. In *Veterinary Sciences*, 2018-06-01, 5, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA143

CARTER, Sidney D. - VIGAŠOVÁ, Dana - CHEN, Jiang - CHOVANEC, Miroslav - ASTROM, Stefan U. Nej1 recruits the Srs2 helicase to DNA double-strand breaks and supports repair by a single-strand annealing-like mechanism. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 29, p. 12037-12042. (2008: 9.380 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] BRONSTEIN, Alex - BRAMSON, Shay - SHEMESH, Keren - LIEFSHITZ, Batia - KUPIEC, Martin. Tight Regulation of Srs2 Helicase Activity Is Crucial for Proper Functioning of DNA Repair Mechanisms. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 1615-1626., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRONSTEIN, Alex - GERSHON, Lihi - GRINBERG, Gilad - ALONSO-PEREZ, Elisa - KUPIEC, Martin. The Main Role of Srs2 in DNA Repair Depends on Its Helicase Activity, Rather than on Its Interactions with PCNA or Rad51. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA144

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1525-0016.(APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xuguang - NOMANI, Alireza - PATEL, Niket - NOURI, Faranak S. - HATEFI, Arash. Bioengineering a non-genotoxic vector for genetic modification of mesenchymal stem cells. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 152, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] FAKIRUDDIN, Kamal Shaik - GHAZALLI, Nadiyah - LIM, Moon Nian - ZAKARIA, Zubaidah - ABDULLAH, Syahril. Mesenchymal Stem Cell Expressing TRAIL as Targeted Therapy against Sensitised Tumour. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KRUEGER, Timothy E. G. - THOREK, Daniel L. J. - DENMEADE, Samuel R. - ISAACS, John T. - BRENNEN, W. Nathaniel. Concise Review: Mesenchymal Stem Cell-Based Drug Delivery: The Good, the Bad, the Ugly, and the Promise. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2018, vol. 7, no. 9, pp. 651-663., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Yajing - ZHU, Pan - HUANG, Zhiwei - ZHOU, Li - SHI, Ping. Simultaneous detection of 5-fluorocytosine and 5-fluorouracil in human cells carrying CD/5-FC suicide gene system by using capillary zone electrophoresis. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2018, vol. 1076, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

6. [1.1] LU, Jui-Hua - PENG, Bou-Yue - CHANG, Chun-Chao - DUBEY, Navneet Kumar - LO, Wen-Cheng - CHENG, Hsin-Chung - WANG, Joseph R. - WEI, Hong-Jian - DENG, Win-Ping. Tumor-Targeted Immunotherapy by Using Primary Adipose-Derived Stem Cells and an Antigen-Specific Protein Vaccine. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] MITRA, Aparna - KLOPP, Ann H. Adipose Derived Stromal Cells in Gynecologic Cancers. In *FOCUS ON GYNECOLOGIC MALIGNANCIES*, 2018, vol. 13, no., pp. 103-112., Registrované v: WOS

8. [1.1] PAN, Mengwu - HOU, Lingling - ZHANG, Jingsi - ZHAO, Diandian - HUA, Jilei - WANG, Ziling - HE, Jinsheng - JIANG, Hong - HU, Honggang - ZHANG, Lishu. Inhibitory effect and molecular mechanism of mesenchymal stem cells on NSCLC cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 441, no. 1-2, pp. 63-76., Registrované v: WOS

9. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS
10. [1.1] TIEFENBOECK, Peter - KIM, Jong Ah - LEROUX, Jean-Christophe. Intracellular delivery of colloids: Past and future contributions from microinjection. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2018, vol. 132, no., pp. 3-15., Registrované v: WOS
11. [1.1] VISWESWARAN, Malini - ARFUSO, Frank - DILLEY, Rodney J. - NEWSHOLME, Philip - DHARMARAJAN, Arun. The inhibitory influence of adipose tissue-derived mesenchymal stem cell environment and Wnt antagonism on breast tumour cell lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 95, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA145

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.

Citácie:

1. [1.1] DALLOUL, Hany M. M. - EL-NWAIRY, Khaled A. - SHORAF, Ali Z. - ABU SAMAHA, Ahmed S. Synthesis and antimicrobial activities evaluation of some new thiadiazinone and thiadiazepinone derivatives bearing sulfonamide moiety. In PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS. ISSN 1042-6507, 2018, vol. 193, no. 5, pp. 288-293., Registrované v: WOS
2. [1.1] QUEEN, Aarfa - KHAN, Parvez - IDREES, Danish - AZAM, Amir - HASSAN, Md. Imtaiyaz. Biological evaluation of p-toluene sulphonylhydrazide as carbonic anhydrase IX inhibitors: An approach to fight hypoxia-induced tumors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 106, no., pp. 840-850., Registrované v: WOS
3. [1.2] RANGANATHA, V. Lakshmi - PRASHANTH, T. - PATIL, H. B. Vasanth - BHADREGOWDA, D. G. - MALLIKARJUNASWAMY, C. Synthesis and biological activity of 5-bromo-2-chloropyrimidin-4-amine derivatives. In Chemical Data Collections, 2018-03-01, 13-14, pp. 1-10., Registrované v: SCOPUS

ADCA146

CELEC, Peter - JANI, P. - SMREKOVA, L. - MRLIAN, A. - KUDELA, M. - HODOSY, Július - BOOR, P. - KRISTOVÁ, Viera - JAKUBOVSKÝ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HALČÁK, L. - BOŽEK, P. - SLAMOVÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - HOJSIK, D. - JURKOVIČOVÁ, I. Effects of anabolic steroids and antioxidant vitamins on ethanol-induced tissue injury. In Life Sciences, 2003, vol. 74, no. 4, p. 419-434. (2002: 1.824 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yuanpei - WANG, Hongxuan - LI, Yi - PENG, Ying. A review of interventions against fetal alcohol spectrum disorder targeting oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2018, vol. 71, no., pp. 140-145., Registrované v: WOS

ADCA147

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] JIAN, Jiao - ZHONG, Nanzhe - JIANG, Dongjie - LI, Lei - LOU, Yan - ZHOU, Wang - CHEN, Su - XIAO, Jianru. The embryonic transcription factor Brachyury confers chordoma chemoresistance via upregulating CA9. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 936-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAKUS, Fuat - EYOL, Ergul - YILMAZ, Kadir - UNUVAR, Songul. In vitro effect of carbonic anhydrase inhibitor acetazolamide on cell viability, migration and colony formation of colorectal cancer cells. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 6, pp. 621-628., Registrované v: WOS
3. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS

ADCA148

CIHOVÁ, Marína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Stem cell based cancer gene therapy. In *Molecular pharmaceutics*, 2011, vol. 8, no. 5, p. 1480-1487. (2010: 5.400 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1543-8384.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Seung-Woo - KIM, Yoon Young - KANG, Woo-Ju - KIM, Hyoung-Chin - KU, Seung-Yup - KANG, Byeong-Cheol - YUN, Jun-Won. The Use of Normal Stem Cells and Cancer Stem Cells for Potential Anti-Cancer Therapeutic Strategy. In *TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1738-2696, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 365-380., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAKOTA, Jan. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 2523-2524., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Shao-Kai - WANG, He-Fang - YAN, Xiu-Ping. Engineering Persistent Luminescence Nanoparticles for Biological Applications: From Biosensing/Bioimaging to Theranostics. In *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0001-4842, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 1131-1143., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Shuyi - LIU, Yuqing - DERAKHSHANFAR, Soroosh - HE, Wanming - HUANG, Qiong - DONG, Shumin - RAO, Jinjun - LUO, Gao-Xing - ZHONG, Wen - LIAO, Wangjun - SHI, Min - XING, Malcolm. Polymer Self-Assembled BMSCs with Cancer Tropism and Programmed Homing. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 23, pp., Registrované v: WOS

ADCA149

CISÁRIKOVÁ, A. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BAČOVÁ, Zuzana - PAULÍKOVÁ, H. Acridin-3,6-dialkyldithiurea hydrochlorides as new photosensitizers for photodynamic therapy of mouse leukemia cells. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 24, no. 9, p. 2011-2022. (2015: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] FELIP-LEON, Carles - MARTINEZ-ARROYO, Olga - DIAZ-OLTRA, Santiago - MIRAVET, Juan F. - APOSTOLOVA, Nadezda - GALINDO, Francisco. Synthesis, spectroscopic studies and biological evaluation of acridine derivatives: The role of aggregation on the photodynamic efficiency. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 869-874., Registrované v: WOS
2. [1.1] OTHMAN, Salem - KOZURKOVA, Maria. Sulfur Containing Acridin Derivatives in Preclinical Studies with Cancer Cell Lines. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 17, pp. 1968-1975., Registrované v: WOS

ADCA150

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, 2.869 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0271-678X.

Citácie:

1. [1.1] LI, S. - BJELOBABA, I. - STOJILKOVIC, S.S. Interactions of Pannexin1 channels with purinergic and NMDA receptor channels. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, JAN 2018, vol. 1860, no. 1, SI, p. 166-173., Registrované v: WOS
2. [1.2] BURNSTOCK, Geoffrey - KNIGHT, Gillian E. The potential of P2X7 receptors as a therapeutic target, including inflammation and tumour progression. In *Purinergic Signalling*. ISSN 15739538, 2018-03-01, 14, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GARG, Charu - SEO, Joon Ho - RAMACHANDRAN, Jayalakshmi - LOH, Ji Meng - CALDERON, Frances - CONTRERAS, Jorge E. Trovafloxacin attenuates neuroinflammation and improves outcome after traumatic brain injury in mice. In *Journal of Neuroinflammation*, 2018-02-13, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] GU, Ben J. - WILEY, James S. P2X7 as a scavenger receptor for innate phagocytosis in the brain. In *British Journal of Pharmacology*. ISSN 00071188, 2018-11-01, 175, 22, pp. 4195-4208., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] GÜLKE, Eileen - GELDERBLOM, Mathias - MAGNUS, Tim. Danger signals in stroke and their role on microglia activation after ischemia. In *Therapeutic Advances in Neurological Disorders*. ISSN 17562856, 2018-01-01, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] JANKOWSKI, Jakub - PERRY, Heather M. - MEDINA, Christopher B. - HUANG, Liping - YAO,

Junlan - BAIWA, Amandeep - LORENZ, Ulrike M. - ROSIN, Diane L. - RAVICHANDRAN, Kodi S. - ISAKSON, Brant E. - OKUSA, Mark D. *Epithelial and Endothelial Pannexin1 Channels Mediate AKI*. In *Journal of the American Society of Nephrology*. ISSN 10466673, 2018-07-01, 29, 7, pp. 1887-1899., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] KRISTIANSEN, Sarah Brøgger - SKOVSTED, Gry Freja - BERCHTOLD, Lukas Adrian - RADZIWIŃ-BALICKA, Aneta - DREISIG, Karin - EDVINSSON, Lars - SHEYKHZADE, Majid - HAANES, Kristian Agmund. *Role of pannexin and adenosine triphosphate (ATP) following myocardial ischemia/reperfusion*. In *Scandinavian Cardiovascular Journal*. ISSN 14017431, 2018-11-02, 52, 6, pp. 340-343., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] XU, Jin - CHEN, Linxi - LI, Lanfang. *Pannexin hemichannels: A novel promising therapy target for oxidative stress related diseases*. In *Journal of Cellular Physiology*. ISSN 00219541, 2018-03-01, 233, 3, pp. 2075-2090., Registrované v: SCOPUS

ADCA151

CISNEROS-MEJORADO, Abraham - PÉREZ-SAMARTÍN, Alberto - GÖTTLIEB, 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, 0.962 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BURNSTOCK, Geoffrey - KNIGHT, Gillian E. *The potential of P2X7 receptors as a therapeutic target, including inflammation and tumour progression*. In *PURINERGIC SIGNALLING*. ISSN 1573-9538, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 1-18., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Lunhao - CHENG, Daxiao - CHU, Jiachen - ZHANG, Ting - DONG, Zhuoer - LOU, Huifang - ZHU, Liya - LIU, Yijun. *A Novel Method to Image Macropinocytosis in Vivo*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUELKE, Eileen - GELDERBLUM, Mathias - MAGNUS, Tim. *Danger signals in stroke and their role on microglia activation after ischemia*. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN NEUROLOGICAL DISORDERS*. ISSN 1756-2856, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, Sun-Hwa - SUK, Kyoungcho. *Identification of glia phenotype modulators based on select glial function regulatory signaling pathways*. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 627-641., Registrované v: WOS

5. [1.1] NI, Ming - HE, Jin-Gang - ZHOU, Hai-Yun - LU, Xiao-Jia - HU, Yuan-Lang - MAO, Li - WANG, Fang - CHEN, Jian-Guo - HU, Zhuang-Li. *Pannexin-1 channel dysfunction in the medial prefrontal cortex mediates depressive-like behaviors induced by chronic social defeat stress and administration of mefloquine in mice*. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 137, no., pp. 256-267., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAVIO, Luiz E. B. - MELLO, Paola de Andrade - DA SILVA, Cleide Goncalves - COUTINHO-SILVA, Robson. *The P2X7 Receptor in Inflammatory Diseases: Angel or Demon?* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA152

CISNEROS-MEJORADO, Abraham - GÖTTLIEB, 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.

Citácie:

1. [1.1] MA, Zhongming - TARUNO, Akiyuki - OHMOTO, Makoto - JYOTAKI, Masafumi - LIM, Jason C. - MIYAZAKI, Hiroaki - NIISATO, Naomi - MARUNAKA, Yoshinori - LEE, Robert J. - HOFF, Henry - PAYNE, Riley - DEMURO, Angelo - PARKER, Ian - MITCHELL, Claire H. - HENAO-MEJIA, Jorge - TANIS, Jessica E. - MATSUMOTO, Ichiro - TORDOFF, Michael G. - FOSKETT, J. Kevin. *CALHM3 Is Essential for Rapid Ion Channel-Mediated Purinergic Neurotransmission of GPCR-Mediated Tastes*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 547-+, Registrované v: WOS

2. [1.2] MASHIN, V. V. - BELOVA, L. A. - DUDIKOV, E. M. - BERGELSON, T. M. - LANKOV, V. A. - ZAKURAEVA, K. A. *The efficacy of recognan in the early stage of ischemic stroke*. In *Zhurnal Nevrologii i Psichiatrii imeni S.S. Korsakova*. ISSN 19977298, 2017-01-01, 117, 10, pp. 44-48., Registrované v: SCOPUS

ADCA153

CIZZA, G. - PACÁK, Karel - KVVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - GOLDSTEIN, D. S. - BRADY, Steve - FUKUHARA, K. - BERGAMINI, E. - KOPIN, I.J. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, P. C. - GOLD, P.W. *Decreased stress responsivity of central and peripheral catecholaminergic systems in aged 344/N Fischer rats*. In *Journal of Clinical Investigation*, 1995, vol. 95, no. 3, p. 1217-1224. ISSN 0021-9738.

Citácie:

1. [1.1] SHI, Yun - SHU, Zhen-Ju - WANG, Hanzhou - BARNES, Jeffrey L. - YEH, Chih-Ko - GHOSH, Paramita M. - KATZ, Michael S. - KAMAT, Amrita. Altered expression of hepatic beta-adrenergic receptors in aging rats: implications for age-related metabolic dysfunction in liver. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2018, vol. 314, no. 4, pp. R574-R583., Registrované v: WOS

ADCA154

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] BELAL, Shah Ahmed - SIVAKUMAR, Allur Subramaniyan - KANG, Da Rae - CHO, Sangbuem - CHOE, Ho Sung - SHIM, Kwan Seob. Modulatory effect of linoleic and oleic acid on cell proliferation and lipid metabolism gene expressions in primary bovine satellite cells. In *ANIMAL CELLS AND SYSTEMS*. ISSN 1976-8354, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 324-333., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOHAL, Maryam Namaei - FEREIDOUNI, Abolghasem Esmaeili - FIROUZBAKHS, Farid - HAYATI, Iman. Effects of dietary incorporation of *Arthrospira (Spirulina) platensis* meal on growth, survival, body composition, and reproductive performance of red cherry shrimp *Neocaridina davidi* (Crustacea, Atyidae) over successive spawnings. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 431-443., Registrované v: WOS
3. [1.1] PONNAMPALAM, E. N. - HOPKINS, D. L. - JACOBS, J. L. Increasing omega-3 levels in meat from ruminants under pasture-based systems. In *REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES*. ISSN 0253-1933, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 57-70., Registrované v: WOS

ADCA155

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] DRION, C. M. - VAN SCHEPPINGEN, J. - ARENA, A. - GEIJTENBEEK, K. W. - KOOIJMAN, L. - VAN VLIET, E. A. - ARONICA, E. - GORTER, J. A. Effects of rapamycin and curcumin on inflammation and oxidative stress in vitro and in vivo in search of potential anti-epileptogenic strategies for temporal lobe epilepsy. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, Yan-Ying - NAN, Fang - GUO, Bao-Lu - LIAO, Yan - ZHANG, Ming-Sheng - GUO, Jie - NIU, Bao-Long - LIANG, Yue-Qin - YANG, Cai-Hong - ZHANG, Yi - ZHANG, Xuan-Ping - PANG, Xue-Fen. Effects of long-term rapamycin treatment on glial scar formation after cryogenic traumatic brain injury in mice. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 678, no., pp. 68-75., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONZALEZ-FERNANDEZ, Estibaliz - JEONG, Hey-Kyeong - FUKAYA, Masahiro - KIM, Hyukmin - KHAWAJA, Rabia R. - SRIVASTAVA, Isha N. - WEISMAN, Ari - SON, Young-Jin - KANG, Shin H. PTEN negatively regulates the cell lineage progression from NG2(+) glial progenitor to oligodendrocyte via mTOR-independent signaling. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Ningfeng - WANG, Feifei - ZHANG, Qinglin - JIN, Ming - LU, Ye - CHEN, Shanshan - GUO, Cuiju - ZHANG, Xu. Rapamycin mediates mTOR signaling in reactive astrocytes and reduces retinal ganglion cell loss. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2018, vol. 176, no., pp. 10-19., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Jingying - HUO, Xue - BOTCHWAY, Benson O. A. - XU, Luyao - MENG, Xiaofang - ZHANG, Songou - LIU, Xuehong. Beneficial Effects of Resveratrol-Mediated Inhibition of the mTOR Pathway in Spinal Cord Injury. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] DRENGER, Benjamin - BLANCK, Thomas J.J. - PISKOUN, Boris - JAFFREY, E. - RECIO-PINTO, Esperanza - SIDERIS, Alexandra. Minocycline Before Aortic Occlusion Reduces Hindlimb Motor Impairment, Attenuates Spinal Cord Damage and Spinal Astrocytosis, and Preserve Neuronal Cytoarchitecture in the Rat. In *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*. ISSN 10530770, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA156

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] AFIFY, A. - NEGM, A. A. K. H. Genotoxic effect of insect growth regulators on different stages of peach fruit fly, *Bactrocera zonata* (Saunders) (Diptera: Tephritidae). In *AFRICAN ENTOMOLOGY*. ISSN 1021-3589, 2018, vol. 26, no. 1, pp. 154-161., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ALLEVA, Renata - MANZELLA, Nicola - GAETANI, Simona - BACCHETTI, Tiziana - BRACCI, Massimo - CIARAPICA, Veronica - MONACO, Federica - BORGHI, Battista - AMATI, Monica - FERRETTI, Gianna - TOMASETTI, Marco. Mechanism underlying the effect of long-term exposure to low dose of pesticides on DNA integrity. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 476-487., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GAETANI, Simona - MONACO, Federica - BRACCI, Massimo - CIARAPICA, Veronica - IMPOLLONIA, Giulia - VALENTINO, Matteo - TOMASETTI, Marco - SANTARELLI, Lory - AMATI, Monica. DNA damage response in workers exposed to low-dose ionising radiation. In *OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1351-0711, 2018, vol. 75, no. 10, pp. 724-729., Registrované v: WOS
 4. [1.1] INTRANUOVO, Graziana - SCHIAVULLI, Nunzia - CAVONE, Domenica - BIRTOLO, Francesco - COCCO, Pierluigi - VIMERCATI, Luigi - MACINAGROSSA, Linda - GIORDANO, Annamaria - PERRONE, Tommasina - INGRAVALLO, Giuseppe - MAZZA, Patrizio - STRUSI, Michela - SPINOSA, Caterina - SPECCHIA, Giorgia - FERRI, Giovanni M. Assessment of DNA damages in lymphocytes of agricultural workers exposed to pesticides by comet assay in a cross-sectional study. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, 2018, vol. 23, no. 5, pp. 462-473., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LYNCH, Sarah - HORGAN, Karina - WALLS, Dermot - WHITE, Blanaid. Selenised yeast sources differ in their capacity to protect porcine jejunal epithelial cells from cadmium-induced toxicity and oxidised DNA damage. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 845-858., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MOLLER, Peter. The comet assay: ready for 30 more years. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1-7., Registrované v: WOS
- ADCA157** 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] QIN, Qi-Pin - WANG, Shu-Long - TAN, Ming-Xiong - WANG, Zhen-Feng - LUO, Dong-Mei - ZOU, Bi-Qun - LIU, Yan-Cheng - YAO, Peng-Fei - LIANG, Hong. Novel tacrine platinum(II) complexes display high anticancer activity via inhibition of telomerase activity, dysfunction of mitochondria, and activation of the p53 signaling pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 158, no., pp. 106-122., Registrované v: WOS
2. [1.1] UPPADA, Srijayaprakash Babu - GOWRIKUMAR, Saiprasad - AHMAD, Rizwan - KUMAR, Balawant - SZEGLIN, Bryan - CHEN, Xi - SMITH, J. Joshua - BATRA, Surinder K. - SINGH, Amar B. - DHAWAN, Punita. MASTL induces Colon Cancer progression and Chemoresistance by promoting Wnt/beta-catenin signaling. In *MOLECULAR CANCER*. ISSN 1476-4598, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA158

CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIÁŠ, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] BATAI, Istvan Z. - HORVATH, Adam - PINTER, Erika - HELYES, Zsuzsanna - POZSGAI, Gabor. Role of Transient Receptor Potential Ankyrin 1 Ion Channel and Somatostatin sst4 Receptor in the Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of Sodium Polysulfide and Dimethyl Trisulfide. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Xu - WU, Zhiyuan - XIONG, Sipeng - CAO, Lei - SETHI, Gautam - BIAN, Jin-song. The role of hydrogen sulfide in cyclic nucleotide signaling. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 20-28., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHERAKI, Mohamed - AL-MOGREN, Muneerah Mogren - CHAMBAUD, Gilberte - FRANCISCO, Joseph S. - HOCHLAF, Majdi. Identification of Key Intermediates during the NO and

- H2S Crosstalk Signaling Pathways. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2018, vol. 122, no. 11, pp. 2877-2883., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHOI, Eun Kyung - PARK, Sol Hee - LIM, Jung A. - HONG, Seong Wook - KWAK, Kyung Hwa - PARK, Sung-Sik - LIM, Dong Gun - JUNG, Hoon. Beneficial Role of Hydrogen Sulfide in Renal Ischemia Reperfusion Injury in Rats. In YONSEI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0513-5796, 2018, vol. 59, no. 8, pp. 960-967., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONGO, Eleni - BELICZAI-MAROSI, Gabriella - DYBVIG, Ane Stensones - KISS, Levente. The mechanism of action and role of hydrogen sulfide in the control of vascular tone. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 75-87., Registrované v: WOS
6. [1.1] FILIPOVIC, Milos R. - ZIVANOVIC, Jasmina - ALVAREZ, Beatriz - BANERJEE, Ruma. Chemical Biology of H2S Signaling through Persulfidation. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 3, pp. 377-461., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHEIBI, Sevdá - JEDDI, Sajad - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Asghar. Regulation of vascular tone homeostasis by NO and H2S: Implications in hypertension. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 42-59., Registrované v: WOS
8. [1.1] GIUFFRÉ, Alessandro - VICENTE, Joao B. Hydrogen Sulfide Biochemistry and Interplay with Other Gaseous Mediators in Mammalian Physiology. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] JUNG, Jae Min - KANG, Ji Hye - HAN, Jiyeon - LEE, Hyojin - LIM, Mi Hee - KIM, Ki-Tae - KIM, Cheal. A novel "off-on" type fluorescent chemosensor for detection of Zn²⁺ and its zinc complex for "on-off" fluorescent sensing of sulfide in aqueous solution, in vitro and in vivo. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 267, no., pp. 58-69., Registrované v: WOS
10. [1.1] KASHFI, Khosrow - ESMAILI, Mahnouch. NO-H2S-Releasing Chimeras as a Multifaceted Approach to Cancer Therapy. In NITRIC OXIDE (DONOR/INDUCED) IN CHEMOSENSITIZATION, VOL 1, 2018, vol., no., pp. 105-142., Registrované v: WOS
11. [1.1] KUMAR, Murugaeson R. - CLOVER, Tara - OLAITAN, Abayomi D. - BECKER, Christopher - SOLOUKI, Touradj - FARMER, Patrick J. The reaction between GSNO and H2S: On the generation of NO, HNO and N2O. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 77, no., pp. 96-105., Registrované v: WOS
12. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - ZEIDA, Ari - SEMELAK, Jonathan A. - FOGLIA, Nicolas O. - MORZAN, Uriel N. - ESTRIN, Dario A. - GONZALEZ LEBRERO, Mariano C. - SCHERLIS, Damian A. Chemical Reactivity and Spectroscopy Explored From QM/MM Molecular Dynamics Simulations Using the LIO Code. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] OLSON, Kenneth R. H2S and polysulfide metabolism: Conventional and unconventional pathways. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 77-90., Registrované v: WOS
14. [1.1] PETKOWSKI, Janusz J. - BAINS, William - SEAGER, Sara. Natural Products Containing a Nitrogen-Sulfur Bond. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, 2018, vol. 81, no. 2, pp. 423-446., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHEN, Jiangchuan - WALSH, Brenna J. C. - FLORES-MIRELES, Ana Lidia - PENG, Hui - ZHANG, Yifan - ZHANG, Yixiang - TRINIDAD, Jonathan C. - HULTGREN, Scott J. - GIEDROC, David P. Hydrogen Sulfide Sensing through Reactive Sulfur Species (RSS) and Nitroxyl (HNO) in *Enterococcus faecalis*. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 1610-1620., Registrované v: WOS
16. [1.1] SPEELMAN, Amy L. - WHITE, Corey J. - ZHANG, Bo - ALP, E. Ercan - ZHAO, Jiyong - HU, Michael - KREBS, Carsten - PENNER-HAHN, James - LEHNERT, Nicolai. Non-heme High-Spin {FeNO}(6-8) Complexes: One Ligand Platform Can Do It All. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2018, vol. 140, no. 36, pp. 11341-11359., Registrované v: WOS
17. [1.1] STEIGER, Andrea K. - ZHAO, Yu - PLUTH, Michael D. Emerging Roles of Carbonyl Sulfide in Chemical Biology: Sulfide Transporter or Gasotransmitter? In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 16, pp. 1516-1532., Registrované v: WOS
18. [1.1] SZABO, Csaba. A timeline of hydrogen sulfide (H2S) research: From environmental toxin to biological mediator. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 5-19., Registrované v: WOS
19. [1.1] SZIJARTO, Istvan Andras - MARKO, Lajos - FILIPOVIC, Milos R. - MILJKOVIC, Jan Lj - TABELING, Christoph - TSVETKOV, Dmitry - WANG, Ning - RABELO, Luiza A. - WITZENRATH, Martin

- DIEDRICH, Andre - TANK, Jens - AKAHOSHI, Noriyuki - KAMATA, Shotaro - ISHII, Isao - GOLLASCH, Maik. Cystathionine gamma-Lyase Produced Hydrogen Sulfide Controls Endothelial NO Bioavailability and Blood Pressure. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2018, vol. 71, no. 6, pp. 1210-1217., Registrované v: WOS

20. [1.1] UIJKE, Ayako - KURAISHI, Tomoki - YAMAGUCHI, Soichiro - EGUCHI, Ryota - KITANO, Taisuke - KAMISE, Jumpei - ITO, Shigeo - OTSUGURO, Ken-ichi. IL-1 beta augments H₂S-induced increase in intracellular Ca²⁺ through polysulfides generated from H₂S/NO interaction. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 821, no., pp. 88-96., Registrované v: WOS

21. [1.1] YU, Bingchen - ZHENG, Yueqin - YUAN, Zhengnan - LI, Shanshan - ZHU, He - DE LA CRUZ, Ladie Kimberly - ZHANG, Jun - JI, Kaili - WANG, Siming - WANG, Binghe. Toward Direct Protein S-Persulfidation: A Prodrug Approach That Directly Delivers Hydrogen Persulfide. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2018, vol. 140, no. 1, pp. 30-33., Registrované v: WOS

22. [1.1] YUAN, Shuai - YURDAGUL, Arif - PERETIK, Jonette M. - ALFAIDI, Mabruka - AL YAFEAI, Zaki - PARDUE, Sibile - KEVIL, Christopher G. - ORR, A. Wayne. Cystathionine Lyase Modulates Flow-Dependent Vascular Remodeling. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2018, vol. 38, no. 9, pp. 2126-2136., Registrované v: WOS

ADCA159

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).

Citácie:

1. [1.1] SUN, H-Z - GONG, X-Y - WU, L. - WANG, X-X - NIE, Y-N - WANG, H. - LI, Y-C - SHANG, R. - SUN, Q-F - GAO, P-F - BI, J-X. HYDROGEN SULFIDE MODULATES GASTRIC ACID SECRETION IN RATS VIA INVOLVEMENT OF SUBSTANCE P AND NUCLEAR FACTOR-kappa B SIGNALING. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 419-422., Registrované v: WOS

ADCA160

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, 0.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] GROMOTOWICZ-POPLAWSKA, A. - STANKIEWICZ, A. - MIKITA, J. - ALEKSIEJCZUK, M. - MARCINCYK, N. - SZEMRAJ, J. - CHABIELSKA, E. BENEFICIAL EFFECT OF COMBINED SPIRONOLACTONE AND QUINAPRIL TREATMENT ON THROMBOSIS AND HEMOSTASIS IN 2K1C HYPERTENSIVE RATS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, APR 2018, vol. 69, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, S.R. - NILIUS, B. - HAN, J. Gaseous signaling molecules in cardiovascular function: From mechanisms to clinical translation (Book Chapter). In *REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY*, 2018, vol. 174, pp. 81-156., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. Emerging role of carbon monoxide in regulation of cellular pathways and in the maintenance of gastric mucosal integrity. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2018, vol. 129, p. 56-64., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - WOJCIK, D. - CHMURA, A. - BAKALARZ, D. - WIERDAK, M. - KWIECIEN, S. - SLIWOWSKI, Z. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. Alterations in Gastric Mucosal

Expression of Calcitonin Gene-Related Peptides, Vanilloid Receptors, and Heme Oxygenase-1 Mediate Gastroprotective Action of Carbon Monoxide against Ethanol-Induced Gastric Mucosal Lesions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, OCT 2018, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGIEROWSKI, M. - MAGIEROWSKA, K. - HUBALEWSKA-MAZGAJ, M. - SURMIAK, M. - SLIWOWSKI, Z. - WIERDAK, M. - KWIECIEN, S. - CHMURA, A. - BRZOZOWSKI, T. Cross-talk between hydrogen sulfide and carbon monoxide in the mechanism of experimental gastric ulcers healing, regulation of gastric blood flow and accompanying inflammation. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, 2018, vol. 149, pp. 131-142., Registrované v: WOS

6. [1.1] OKRUHLICOVA, L. - CÍČAKOVA, Z. - FRIMMEL, K. - WEISMANN, P. - KRIZAK, J. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - SLEZAK, J. LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED REDISTRIBUTION OF MYOCARDIAL CONNEXIN43 IS ASSOCIATED WITH INCREASED MACROPHAGE INFILTRATION IN BOTH NORMOTENSIVE AND SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, OCT 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717., Registrované v: WOS

7. [1.1] POSSOMATO-VIEIRA, J.S. - GONCALVES-RIZZI, V.H. - DO NASCIMENTO, R.A. - WANDEKIN, R.R. - CALDEIRA-DIAS, M. - CHIMINI, J.S. - DA SILVA, M.L.S. - DIAS, C.A. Clinical and Experimental Evidences of Hydrogen Sulfide Involvement in Lead-Induced Hypertension. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018., Registrované v: WOS

8. [1.1] PRIVISTIRESCU, A.I. - SIMA, A. - DUICU, O.M. - TIMAR, R. - ROSCA, M.G. - STURZA, A. - MUNTEAN, D.M. Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, OCT 2018, vol. 96, no. 10, SI, p. 1012-1016., Registrované v: WOS

ADCA161

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.

Citácie:

1. [1.1] ABDOLI, Asghar - ALIREZAEI, Mehrdad - MEHRBOD, Parvaneh - FOROUZANFAR, Faezeh. Autophagy: The multi-purpose bridge in viral infections and host cells. In REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY. ISSN 1052-9276, 2018, vol. 28, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KESINGER, Evan - LIU, Jianing - JENSEN, Aaron - CHIA, Catherine P. - DEMERS, Andrew - MORIYAMA, Hideaki. Influenza D virus M2 protein exhibits ion channel activity in *Xenopus laevis* oocytes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WESSELS, Ute - ABDELWHAB, Elsayed M. - VEITS, Jutta - HOFFMANN, Donata - MAMEROW, Svenja - STECH, Olga - HELLERT, Jan - BEER, Martin - METTENLEITER, Thomas C. - STECH, Juergen. A Dual Motif in the Hemagglutinin of H5N1 Goose/Guangdong-Like Highly Pathogenic Avian Influenza Virus Strains Is Conserved from Their Early Evolution and Increases both Membrane Fusion pH and Virulence. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA162

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.

Citácie:

1. [1.1] CHAISRI, Urai - CHAICUMPA, Wanpen. Evolution of Therapeutic Antibodies, Influenza Virus Biology, Influenza, and Influenza Immunotherapy. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, Dibyendu Kumar - GOVINDAN, Ramesh - NIKIC-SPIEGEL, Ivana - KRAMMER, Florian - LEMKE, Edward A. - MUNRO, James B. Direct Visualization of the Conformational Dynamics of Single Influenza Hemagglutinin Trimers. In CELL. ISSN 0092-8674, 2018, vol. 174, no. 4, pp. 926-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] KESINGER, Evan - LIU, Jianing - JENSEN, Aaron - CHIA, Catherine P. - DEMERS, Andrew - MORIYAMA, Hideaki. Influenza D virus M2 protein exhibits ion channel activity in *Xenopus laevis* oocytes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Chunlong - WANG, Jun. Functional studies reveal the similarities and differences between AM2 and BM2 proton channels from influenza viruses. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2018, vol. 1860, no. 2, pp. 272-280., Registrované v: WOS

ADCA163

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK,

Daniel - ŠUFILARSKY, 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, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>.

Citácie:

1. [1.1] ALMANZA, G. - RODVOLD, J.J. - TSUI, B. - JEPSEN, K. - CARTER, H. - ZANETTI, M. *Extracellular vesicles produced in B cells deliver tumor suppressor miR-335 to breast cancer cells disrupting oncogenic programming in vitro and in vivo.* In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 4 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOURIS, P. - MANOU, D. - SOPAKI-VALALAKI, A. - KOLOKOTRONI, A. - MOUSTAKAS, A. - KAPOOR, A. - IOZZO, R.V. - KARAMANOS, N.K. - THEOCHARIS, A.D. *Serglycin promotes breast cancer cell aggressiveness: Induction of epithelial to mesenchymal transition, proteolytic activity and IL-8 signaling.* In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, DEC 2018, vol. 74, p. 35-51., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, H.T. - WANG, H.F. - AN, J.B. - SHANG, Q.L. - MA, J.X. *Inhibitory Effects of Plumbagin on Retinal Pigment Epithelial Cell Epithelial-Mesenchymal Transition In Vitro and In Vivo.* In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, MAR 13 2018, vol. 24, p. 1502-1510., Registrované v: WOS
4. [1.1] COVIC, L. - KULIOPULOS, A. *Protease-Activated Receptor 1 as Therapeutic Target in Breast, Lung, and Ovarian Cancer: Pepducin Approach.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2018, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] FRANCA, M.E. - LAMBERT, J. - VANWYNSBERGHE, A.M. - THOMPSON, E.W. - BOURCY, M. - POLETTE, M. - GILLES, C. *Epithelial-mesenchymal plasticity and circulating tumor cells: Travel companions to metastases.* In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, MAR 2018, vol. 247, no. 3, p. 432-450., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, C.Z. - OU, R.W. - HU, Y.H. *Lentiviral-mediated microRNA-26b up-regulation inhibits proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells.* In KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1607-551X, OCT 2018, vol. 34, no. 10, p. 547-555., Registrované v: WOS

ADCA164

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] BOOTH, Gregory T. - PARUA, Pabitra K. - SANSO, Miriam - FISHER, Robert P. - LIS, John T. *Cdk9 regulates a promoter-proximal checkpoint to modulate RNA polymerase II elongation rate in fission yeast.* In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NG, Amanda Yunn Ee - NG, Annabel Qi En - ZHANG, Dan. *ER-PM Contacts Restrict Exocytic Sites for Polarized Morphogenesis.* In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 146-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] TAY, Ye Dee - LEDA, Marcin - GORYACHEV, Andrew B. - SAWIN, Kenneth E. *Local and global Cdc42 guanine nucleotide exchange factors for fission yeast cell polarity are coordinated by microtubules and the Tea1-Tea4-Pom1 axis.* In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 14, pp., Registrované v: WOS

ADCA165

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. ISSN 0340-5761.

Citácie:

1. [1.1] KAMBLE, Sarika M. - PATIL, Chandragouda R. *Asiatic Acid Ameliorates Doxorubicin-Induced Cardiac and Hepato-Renal Toxicities with Nrf2 Transcriptional Factor Activation in Rats.* In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 131-141., Registrované v: WOS
2. [1.2] FIDAN, Ozkan - ZHAN, Jixun. *Reconstitution of Medicinally Important Plant Natural Products in Microorganisms.* In Molecular Pharming: Applications, Challenges and Emerging Areas, 2018-09-12, pp. 383-415., Registrované v: SCOPUS

ADCA166

ČIPÁK, Ľuboš - WATANABE, Norifumi - BESSHO, Tadayoshi. The role of BRCA2 in replication-coupled DNA interstrand cross-link repair in vitro. In Nature Structural and Molecular Biology, 2006, vol. 13, no. 8, p. 729-733. ISSN 1545-9993.

Citácie:

1. [1.1] MUSELLA, Angela - BARDHI, Erlisa - MARCHETTI, Claudia - VERTECHY, Laura - SANTANGELO, Giusy - SASSU, Carolina - TOMAO, Federica - RECH, Francesco - D'AMELIO, Renzo - MONTI, Marco - PALAIA, Innocenza - MUZZI, Ludovico - PANICI, Pierluigi Benedetti. Rucaparib: An emerging parp inhibitor for treatment of recurrent ovarian cancer. In *CANCER TREATMENT REVIEWS*. ISSN 0305-7372, 2018, vol. 66, no., pp. 7-14., Registrované v: WOS

ADCA167

ČIPÁK, Ľuboš - SPIREK, M. - NOVATSKOVA, 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). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDER, Christopher J. - WAGNER, Wolfgang - COPELAND, Neal G. - JENKINS, Nancy A. - HAMMER, John A. Creation of a myosin Va-TAP-tagged mouse and identification of potential myosin Va-interacting proteins in the cerebellum. In *CYTOSKELETON*. ISSN 1949-3584, 2018, vol. 75, no. 9, pp. 395-409., Registrované v: WOS

ADCA168

ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Synchronized fission yeast meiosis using an ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase. In *Nature Protocols*, 2014, vol. 9, no. 1, p. 223-231. (2013: 7.782 - IF, 6.182 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1754-2189. (APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií koheziínu v meióze).

Citácie:

1. [1.1] CAVE, Tiphane - GREGOIRE, Marie-Chantal - BRAZEAU, Marc-Andre - BOISSONNEAULT, Guylain. Post-meiotic DNA double-strand breaks are conserved in fission yeast. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 98, no., pp. 24-28., Registrované v: WOS

ADCA169

ČIPÁK, Ľuboš - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - KOGAN, Grigorij - DINGOVÁ, Hana. Comparative DNA protectivity and antimutagenicity studies using DNA-topology and Ames assays. In *Toxicology in vitro*, 2001, vol. 15, p. 677-681. (2001 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] DUROVCOVA, Ivana - SPACKOVA, Jana - PUSKAR, Marek - GALOVA, Eliska - SEVCOVICOVA, Andrea. Bisphenol A as an environmental pollutant with dual genotoxic and DNA-protective effects. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 294-298., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZDURIENIKOVA, Martina - CHOLUJOVA, Dana - DURAJ, Jozef - MASTIHUBOVA, Maria - MASTIHUBA, Vladimir - POTOCKA, Elena Karnisova - GALOVA, Eliska - SEVCOVICOVA, Andrea - KLAPAKOVA, Martina - HORVATHOVA, Eva. Salidroside, a Chemopreventive Glycoside, Diminishes Cytotoxic Effect of Cisplatin in Vitro. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, 2018, vol. 122, no. 3, pp. 346-354., Registrované v: WOS

ADCA170

ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - NOVOTNÝ, Ladislav. Effects of flavonoids on cisplatin-induced apoptosis of HL-60 and L1210 leukemia cells. In *Leukemia Research*, 2003, vol. 27, no. 1, p. 65-72. (2002: 2.115 - IF). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] SIDDIQUE, Yasir Hasan - JYOTI, Smita - NAZ, Falaq - RAHUL. Protective effect of luteolin on the transgenic *Drosophila* model of Parkinson's disease. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2018, vol. 54, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Yong-Qiang - WEN, Zhong-Hang - WAN, Ke - YUAN, Dongbo - ZENG, Xiaoping - LIANG, Guangyi - ZHU, Jianguo - XU, Bixue - LUO, Heng. A novel synthesized 3', 5'-diprenylated chalcone mediates the proliferation of human leukemia cells by regulating apoptosis and autophagy pathways. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 794-804., Registrované v: WOS

ADCA171

ČIŽEKOVÁ, L. - GROLMOUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVA, 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, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] FELIP-LEÓN, C. - MARTÍNEZ-ARROYO, O. - DÍAZ-OLTRA, S. - MIRAVET, J.F. - APOSTOLOVA, N. - GALINDO, F. *Synthesis, spectroscopic studies and biological evaluation of acridine derivatives: The role of aggregation on the photodynamic efficiency. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 869-874., Registrované v: WOS
2. [1.1] RABELLO, B.R. - CAETANO, W. *Light dosimetry effectively absorbed (D-abs) by methylene blue in photosensitization processes employing polychromatic light sources. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, AUG 2018, vol. 41, no. 8, p. 920-925., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZGADZAJ, A. *Photogenotoxicity in in vitro studies and in bacterial tests in the years 2013-2018 compared with earlier publications in light of changes in legal regulations. In BIULETYN WYDZIAŁU FARMACEUTYCZNEGO WARSZAWSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO. ISSN 2080-1602, 2018, no. 3, p. 30-37., Registrované v: WOS*

ADCA172

ČÍŽKOVÁ, Dáša - RAČEKOVÁ, Eniko - VANICKÝ, Ivo. The expression of B-50/GAP-43 and GFAP after bilateral olfactory bulbectomy in rats. In *Physiological Research*, 1997, vol. 46, no. 6, p. 487-495. (1996: 0.532 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hong-Jiang - PAN, Yuan-Bo - SUN, Zhao-Liang - SUN, Yi-Yu - YANG, XiTao - FENG, Dong-Fu. *Inhibition of miR-21 ameliorates excessive astrocyte activation and promotes axon regeneration following optic nerve crush. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 137, no., pp. 33-49., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAJKUMAR, Ramamoorthy - DAWE, Gavin S. *OBscure but not OBsolete: Perturbations of the frontal cortex in common between rodent olfactory bulbectomy model and major depression. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2018, vol. 91, no., pp. 63-100., Registrované v: WOS*

ADCA173

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ROSOCHA, J. - VANICKÝ, Ivo - RADOŇÁK, J. - GÁLIK, Ján - ČÍŽEK, M. Induction of mesenchymal stem cells leads to HSP72 synthesis and higher resistance to oxidative stress. In *Neurochemical Research*, 2006, vol. 31, no. 8, p. 1011-1020. (2005: 2.218 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] DER SARKISSIAN, Shant - LEVESQUE, Thierry - NOISEUX, Nicolas. *Optimizing stem cells for cardiac repair: Current status and new frontiers in regenerative cardiology. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2017, vol. 9, no. 1, pp. 9-25., Registrované v: WOS*

ADCA174

ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - GOTTLEB, Miroslav - MARŠALA, Jozef. Ischemic damage in the hippocampus: A silver impregnation and immunocytochemical study in the rat. In *Archives Italiennes de Biologie*, 1996, vol. 134, no. 4, p. 279-290. ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] KOYAMA, Kenji - KANGAWA, Akihisa - FUKUMOTO, Natsuko - WATANABE, Ken-ichi - HORIUCHI, Noriyuki - OZAWA, Tomomi - INOKUMA, Hisashi - KOBAYASHI, Yoshiyasu. *Histopathological study of encephalomalacia in neonatal calves and application of neuronal and axonal degeneration marker. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2018, vol. 80, no. 7, pp. 1116-1124., Registrované v: WOS*

ADCA175

ČÍŽKOVÁ, Dáša - GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - JERGOVÁ, Stanislava - ROSOCHA, J. - RADOŇÁK, J. Repetitive intrathecal catheter delivery of bone Marrow mesenchymal stromal cells improves functional recovery in a rat model of contusive spinal cord injury. In *Journal of Neurotrauma*, 2011, vol. 28, p. 1951-1961. (2010: 3.426 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0897-7151.

Citácie:

1. [1.1] KRUPA, Petr - VACKOVA, Irena - RUZICKA, Jiri - ZAVISKOVA, Kristyna - DUBISOVA, Jana - KOCI, Zuzana - TURNOVCOVA, Karolina - URDZIKOVA, Lucia Machova - KUBINOVA, Sarka - REHAK, Svatopluk - JENDELOVA, Pavla. *The Effect of Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Wharton's Jelly in Spinal Cord Injury Treatment Is Dose-Dependent and Can Be Facilitated by Repeated Application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, Don K. - SONG, Sun U. *Immunomodulatory mechanisms of mesenchymal stem cells and their therapeutic applications. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, 2018, vol. 326, no., pp. 68-76., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAGEL, Sean J. - REDDY, Chandan G. - FRIZON, Leonardo A. - HOLLAND, Marshall T. - MACHADO, Andre G. - GILLIES, George T. - HOWARD, Matthew A. *Intrathecal Therapeutics: Device Design, Access Methods, and Complication Mitigation. In NEUROMODULATION. ISSN*

1094-7159, 2018, vol. 21, no. 7, pp. 625-640., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMALHO, Bruna dos Santos - DE ALMEIDA, Fernanda Martins - SALES, Conrado Mendonca - DE LIMA, Silmara - BLANCO MARTINEZ, Ana Maria. Injection of bone marrow mesenchymal stem cells by intravenous or intraperitoneal routes is a viable alternative to spinal cord injury treatment in mice. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 1046-1053., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUPPERT, Katherine A. - NGUYEN, Tin T. - PRABHAKARA, Karthik S. - FURMAN, Naama E. Toledano - SRIVASTAVA, Amit K. - HARTING, Matthew T. - COX, Charles S. - OLSON, Scott D. Human Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles Modify Microglial Response and Improve Clinical Outcomes in Experimental Spinal Cord Injury. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Nuo - XIAO, Zhifeng - ZHAO, Yunnan - WANG, Bin - LI, Xing - LI, Jing - DAI, Jianwu. Collagen scaffold combined with human umbilical cord-derived mesenchymal stem cells promote functional recovery after scar resection in rats with chronic spinal cord injury. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 2, pp. E1154-E1163., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Chaohua - WANG, Gaoju - MA, Fenfen - YU, Baoqing - CHEN, Fancheng - YANG, Jin - FENG, Jianjun - WANG, Qing. Repeated injections of human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells significantly promotes functional recovery in rabbits with spinal cord injury of two noncontinuous segments. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] YE, Ying - FENG, Ting-ting - PENG, Yi-ran - HU, Shu-qun - XU, Tie. The treatment of spinal cord injury in rats using bone marrow-derived neural-like cells induced by cerebrospinal fluid. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 666, no., pp. 85-91., Registrované v: WOS

ADCA176

ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, M. - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUŤOVÁ, Ivana - JERGOVÁ, Stanislava - RADOŇÁK, J. - HLUČILOVÁ, J. - VANICKÝ, Ivo. Enrichment of rat oligodendrocyte progenitor cells by magnetic cell sorting. In Journal of Neuroscience Methods, 2009, vol.184, p. 88-94. (2008: 2.092 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-0270.

Citácie:

1. [1.1] MONTAGNE, Axel - NIKOLAKOPOULOU, Angeliki M. - ZHAO, Zhen - SAGARE, Abhay P. - SI, Gabriel - LAZIC, Divna - BARNES, Samuel R. - DAIANU, Madeline - RAMANATHAN, Anita - GO, Ariel - LAWSON, Erica J. - WANG, Yaoming - MACK, William J. - THOMPSON, Paul M. - SCHNEIDER, Julie A. - VARKEY, Jobin - LANGEN, Ralf - MULLINS, Eric - JACOBS, Russell E. - ZLOKOVIC, Berislav V. Pericyte degeneration causes white matter dysfunction in the mouse central nervous system. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 326-+, Registrované v: WOS

ADCA177

ČÍŽKOVÁ, 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] CHEN, Seu-Hwa - LUE, June-Horng - HSIAO, Yung-Jung - LAI, Shu-Mei - WANG, Hsin-Ying - LIN, Chi-Te - CHEN, Ya-Chin - TSAI, Yi-Ju. Elevated galanin receptor type 2 primarily contributes to mechanical hypersensitivity after median nerve injury. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] IQBAL, Zohaib - AZMI, Shazli - YADAV, Rahul - FERDOUSI, Maryam - KUMAR, Mohit - CUTHBERTSON, Daniel J. - LIM, Jonathan - MALIK, Rayaz A. - ALAM, Uazman. Diabetic Peripheral Neuropathy: Epidemiology, Diagnosis, and Pharmacotherapy. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2018, vol. 40, no. 6, pp. 828-849., Registrované v: WOS

3. [1.1] KRUPKOVA, Olga - SMOLDERS, Lucas - WUERTZ-KOZAK, Karin - COOK, James - POZZI, Antonio. The Pathobiology of the Meniscus: A Comparison Between the Human and Dog. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Lu - WANG, Sai-hua - HU, Yan - SUI, Yan-fang - PENG, Tao - GUO, Tie-cheng. Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Astrocytes Proliferation and nNOS Expression in Neuropathic Pain Rats. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, 2018, vol. 38, no. 3, pp. 482-490., Registrované v: WOS

ADCA178

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FRANCISCO BLANCO, Juan - GARCIA-BRINON, Jesus - BENITO-GARZON, Lorena - PESCADOR, David - MUNTION, Sandra - SANCHEZ-GUIJO, Fermin. Human Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cells Promote Bone Regeneration in a Xenogeneic Rabbit Model: A Preclinical Study. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALHOM, Rania A. - ABD EL RAOUF, Hoda H. Hussein - ALI, Mona H. Mohammed. Role of bone marrow derived mesenchymal stromal cells and Schwann-like cells transplantation on spinal cord injury in adult male albino rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, no., pp. 1365-1375., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Renbo - SHANG, Jingbo - ZHOU, Wei - JIANG, Li - XIE, Donghui - TU, Guanjun. Overexpression of HIPK2 attenuates spinal cord injury in rats by modulating apoptosis, oxidative stress, and inflammation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 103, no., pp. 127-134., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Shengwen - SCHACKEL, Thomas - WEIDNER, Norbert - PUTTAGUNTA, Radhika. Biomaterial-Supported Cell Transplantation Treatments for Spinal Cord Injury: Challenges and Perspectives. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAN, Su - LI, Chen - QU, Ji - QU, Yang - XIA, Peng - QI, Zhiping - YANG, Yudan. Geniposide protects against spinal cord injury in rats through attenuating the regulation of inflammatory response and the Bcl2/Bax pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 3644-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] SERRA, Sofia C. - COSTA, Joao C. - ASSUNCAO-SILVA, Rita C. - TEIXEIRA, Fabio G. - SILVA, Nuno A. - ANJO, Sandro - MANADAS, Bruno - GIMBLE, Jeffrey M. - BEHIE, Leo A. - SALGADO, Antonio J. Influence of passage number on the impact of the secretome of adipose tissue stem cells on neural survival, neurodifferentiation and axonal growth. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2018, vol. 155, no., pp. 119-128., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHUAIB, Ali - BOURISLY, Ali K. PHOTOBIOMODULATION OPTIMIZATION FOR SPINAL CORD INJURY RAT PHANTOM MODEL. In TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 2081-3856, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 67-71., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHUAIB, Ali - BOURISLY, Ali. Optimization of Low-Level Light Therapy's Illumination Parameters for Spinal Cord Injury in a Rat Model. In MECHANISMS OF PHOTOBIOMODULATION THERAPY XIII. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10477, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] YIN, Hua - SHEN, Liming - XU, Chao - LIU, Jinbo. Lentivirus-Mediated Overexpression of miR-29a Promotes Axonal Regeneration and Functional Recovery in Experimental Spinal Cord Injury via PI3K/Akt/mTOR Pathway. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2018, vol. 43, no. 11, pp. 2038-2046., Registrované v: WOS

ADCA179

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Catherina G. - BECKER, Thomas - HUGNOT, Jean-Philippe. The spinal ependymal zone as a source of endogenous repair cells across vertebrates. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 170, pp. 67-80., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANIAGUA-TORIIA, Beatriz - NORENBURG, Michael - AREVALO-MARTIN, Angel - CARBALLOSA-GAUTAM, Melissa M. - CAMPOS-MARTIN, Yolanda - MOLINA-HOLGADO, Eduardo - GARCIA-OVEJERO, Daniel. Cells in the adult human spinal cord ependymal region do not proliferate after injury. In JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0022-3417, 2018, vol. 246, no. 4, pp. 415-421., Registrované v: WOS

ADCA180

ČÍŽKOVÁ, Dáša - KAKINOHANA, O. - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARSALA, S. - JOHE, K. - HAZEL, T. - HEFFERAN, M.P. - MARŠALA, Martin. Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells. In Neuroscience, 2007, vol. 147, no. 1, p. 546-60. (2006: 3.427 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] BROCK, John Hoffman - GRAHAM, Lori - STAUFENBERG, Eileen - IM, Sarah - TUSZYNSKI, Mark Henry. Rodent Neural Progenitor Cells Support Functional Recovery after Cervical Spinal Cord Contusion. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2018, vol. 35, no. 9, pp. 1069-

1078., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSENZWEIG, Ephron S. - BROCK, John H. - LU, Paul - KUMAMARU, Hiromi - SALEGIO, Ernesto A. - KADOYA, Ken - WEBER, Janet L. - LIANG, Justine J. - MOSEANKO, Rod - HAWBECKER, Stephanie - HUIE, J. Russell - HAVTON, Leif A. - NOUT-LOMAS, Yvette S. - FERGUSON, Adam R. - BEATTIE, Michael S. - BRESNAHAN, Jacqueline C. - TUSZYNSKI, Mark H. Restorative effects of human neural stem cell grafts on the primate spinal cord. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 484-+, Registrované v: WOS

ADCA181

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.

Citácie:

1. [1.1] MOUTAL, Aubin - LI, Wennan - WANG, Yue - JU, Weina - LUO, Shizhen - CAI, Song - FRANCOIS-MOUTAL, Liberty - PEREZ-MILLER, Samantha - HU, Jackie - DUSTRUDE, Erik T. - VANDERAH, Todd W. - GOKHALE, Vijay - KHANNA, May - KHANNA, Rajesh. Homology-guided mutational analysis reveals the functional requirements for antinociceptive specificity of collapsin response mediator protein 2-derived peptides. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2018, vol. 175, no. 12, pp. 2244-2260., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRIESSNIG, Joerg. Getting a handle on Ca_v2.2 (N-type) voltage-gated Ca²⁺ channels. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 51, pp. 12848-12850., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, Man-Xiu - ZHU, He-Quan - PANG, Rui-Ping - WEN, Bing-Ting - LIU, Xian-Guo. Mechanisms for therapeutic effect of bulleyaconitine A on chronic pain. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA182

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-1α 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, 9.990 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1550-4131.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Erin L. - FOLETTA, Victoria C. - WRIGHT, Craig R. - SEPULVEDA, Patricio - KONSTANTOPOULOS, Nicky - SANIGORSKI, Andrew - DELLA GATTA, Paul - CAMERON-SMITH, David - KRALLI, Anastasia - RUSSELL, Aaron P. PGC-1 α and PGC-1 β Increase Protein Synthesis via ERR α in C2C12 Myotubes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORROCHANO, Silvia - BLANCO, Gonzalo - ACEVEDO-AROZENA, Abraham. Skeletal Muscle modulates Huntington's Disease Pathogenesis in Mice: Role of Physical Exercise. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 1179-0695, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUPUIS, Luc - PETERSEN, Asa - WEYDT, Patrick. Thermoregulation in amyotrophic lateral sclerosis. In THERMOREGULATION: FROM BASIC NEUROSCIENCE TO CLINICAL NEUROLOGY, PT II. ISSN 0072-9752, 2018, vol. 157, no., pp. 749-760., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUREEV, Artem P. - SHAFOROSTOVA, Ekaterina A. - STARKOV, Anatoly A. - POPOV, Vasily N. β-Guanidinopropionic Acid Stimulates Brain Mitochondria Biogenesis and Alters Cognitive Behavior in Nondiseased Mid-Age Mice. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 1179-0695, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JANG, Young Jin - SON, Hyo Jeong - KIM, Ji-Sun - JUNG, Chang Hwa - AHN, Jiyun - HUR, Jinyoung - HA, Tae Youl. Coffee consumption promotes skeletal muscle hypertrophy and myoblast differentiation. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 1102-1111., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARLSSON, Lars - GONZALEZ-ALVARADO, Maria Nazareth - LARROSA-FLOR, Mar - OSMAN, Ahmed - BORJESSON, Mats - BLOMGREN, Klas - KUHN, Hans Georg. Constitutive PGC-1 α Overexpression in Skeletal Muscle Does Not Improve Morphological Outcome in Mouse Models of Brain Irradiation or Cortical Stroke. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 384, no., pp. 314-328., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEU, Sy-Ying - TSAI, Yung-Chieh - CHEN, Wen-Chi - HSU, Chih-Hsiung - LEE, Yen-Mei - CHENG, Pao-Yun. Raspberry ketone induces brown-like adipocyte formation through suppression of autophagy in adipocytes and adipose tissue. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2018, vol. 56, no., pp. 116-125., Registrované v: WOS

8. [1.1] LUNETTA, Christian - LIZIO, Andrea - TREMOLIZZO, Lucio - RUSCICA, Massimiliano - MACCHI, Chiara - RIVA, Nilo - WEYDT, Patrick - CORRADI, Ettore - MAGNI, Paolo - SANSONE, Valeria. Serum irisin is upregulated in patients affected by amyotrophic lateral sclerosis and correlates with functional and metabolic status. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, 2018, vol. 265, no. 12, pp. 3001-3008., Registrované v: WOS
9. [1.1] LV, Jianjun - JIANG, Shuai - YANG, Zhi - HU, Wei - WANG, Zheng - LI, Tian - YANG, Yang. PGC-1 alpha sparks the fire of neuroprotection against neurodegenerative disorders. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2018, vol. 44, no., pp. 8-21., Registrované v: WOS
10. [1.1] MILLS, Richard - TAYLOR-WEINER, Hermes - CORREIA, Jorge C. - AGUDELO, Leandro Z. - ALLODI, Ilary - KOLONELOU, Christina - MARTINEZ-REDONDO, Vicente - FERREIRA, Duarte M. S. - NICHTERWITZ, Susanne - COMLEY, Laura H. - LUNDIN, Vanessa - HEDLUND, Eva - RUAS, Jorge L. - TEIXEIRA, Ana I. Neurturin is a PGC-1 alpha 1-controlled myokine that promotes motor neuron recruitment and neuromuscular junction formation. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2018, vol. 7, no., pp. 12-22., Registrované v: WOS
11. [1.1] TRACEY, Timothy J. - STEYN, Frederik J. - WOLVETANG, Ernst J. - NGO, Shyuan T. Neuronal Lipid Metabolism: Multiple Pathways Driving Functional Outcomes in Health and Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA183

DALI, Brice - KEITA, Melalie - MEGNASSAN, Eugene - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Insight into Selectivity of Peptidomimetic Inhibitors with Modified Statine Core for Plasmeprin II of Plasmodium falciparum over Human Cathepsin D. In Chemical Biology & Drug Design, 2012, vol. 79, no. 4, p. 411-430. (2011: 2.282 - IF, 0.820 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1747-0277.(VVCE-0001-07 : Centrum pre výskum signalómu. VEGA 2/0153/11 : Racionálny návrh, syntéza a testovanie selektívnych inhibítorov histón deacetyláz s portinádorovým účinkom).

Citácie:

1. [1.1] LAWER, Aggie - NESVADERANI, John - MARCOLIN, Gabriella M. - HUNTER, Luke. Synthesis and biochemical characterisation of fluorinated analogues of pepstatin A and grassystatin A. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, 2018, vol. 74, no. 12, pp. 1278-1287., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANTOS, Andre L. S. - MATTEOLI, Filipe P. - SANGENITO, Leandro S. - BRANQUINHA, Marta H. - COTRIM, Bruno A. - RESENDE, Gabriel O. Asymmetric peptidomimetics containing L-tartaric acid core inhibit the aspartyl peptidase activity and growth of Leishmania amazonensis promastigotes. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 114-124., Registrované v: WOS

ADCA184

DANEVOVÁ, Veronika - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Kinetics of oxytocin response to repeated restraint stress and/or chronic cold exposure. In Hormone and Metabolic research, 2013, vol. 45, no. 12, p. 845-848. (2012: 2.145 - IF, 0.960 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] CAMERINO, Claudia - CONTE, Elena - CALOIERO, Roberta - FONZINO, Adriano - CARRATU, Mariarosaria - LOGRANO, Marcello D. - TRICARICO, Domenico. Evaluation of Short and Long Term Cold Stress Challenge of Nerve Growth Factor, Brain-Derived Neurotrophic Factor, Osteocalcin and Oxytocin mRNA Expression in BAT, Brain, Bone and Reproductive Tissue of Male Mice Using Real-Time PCR and Linear Correlation Analysis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEBER, Ashley - HARRISON, Tondi M. - SINNOTT, Loraine - SHOBEN, Abigail - STEWARD, Deborah. Associations Between Nurse-Guided Variables and Plasma Oxytocin Trajectories in Premature Infants During Initial Hospitalization. In ADVANCES IN NEONATAL CARE. ISSN 1536-0903, 2018, vol. 18, no. 1, pp. E12-E23., Registrované v: WOS

ADCA185

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA186

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SARIEVA, K. V. - LYANGUZOV, A. Y. - ZORINA, I. I. - GALKINA, O. V. - VETROVOY, O. V. *The Effects of Severe Hypoxia and Hypoxic Postconditioning on the Glutathione-Dependent Antioxidant System of the Rat Brain. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 248-255., Registrované v: WOS*

ADCA187 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.

Citácie:

1. [1.1] SARIEVA, K. V. - LYANGUZOV, A. Y. - ZORINA, I. I. - GALKINA, O. V. - VETROVOY, O. V. *The Effects of Severe Hypoxia and Hypoxic Postconditioning on the Glutathione-Dependent Antioxidant System of the Rat Brain. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 248-255., Registrované v: WOS*

ADCA188 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Iron deposition after transient forebrain ischemia in rat brain. In *Neurochemical Research*, 2002, vol. 27, no. 3, p. 237-242. (2001: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Xiaochuan - ZHANG, Ran - WEI, Wenping - JIANG, Haibo - GAO, Zhongming - LIN, Jianzhong - ZHANG, Jiaying. Long-term sequelae of hippocampal lesions in patients with transient global amnesia: A multiparametric MRI study. In *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING. ISSN 1053-1807, 2018, vol. 47, no. 5, pp. 1350-1358., Registrované v: WOS*

ADCA189 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, 1.253 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] NOKKARI, Amaly - ABOU-EL-HASSAN, Hadi - MECHREF, Yehia - MONDELLO, Stefania - KINDY, Mark S. - JAFFA, Ayad A. - KOBESSY, Firas. Implication of the Kallikrein-Kinin system in neurological disorders: Quest for potential biomarkers and mechanisms. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 26-50., Registrované v: WOS*

ADCA190 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BONOVA, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] NOKKARI, Amaly - ABOU-EL-HASSAN, Hadi - MECHREF, Yehia - MONDELLO, Stefania - KINDY, Mark S. - JAFFA, Ayad A. - KOBESSY, Firas. Implication of the Kallikrein-Kinin system in neurological disorders: Quest for potential biomarkers and mechanisms. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 26-50., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Kun - YAN, Jiajia - WANG, Liang - TIAN, Xinying - ZHANG, Tong - GUO, Li - LI, Bin - WANG, Wang - LIU, Xiaoyun. The Pyk2/MCU pathway in the rat middle cerebral artery occlusion model of ischemic stroke. In *NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2018, vol. 131, no., pp. 52-62., Registrované v: WOS*

ADCA191 DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - NÉMETHOVÁ, Miroslava - BURDA, Jozef. Effects of Bradykinin Postconditioning on Endogenous Antioxidant Enzyme Activity after Transient Forebrain Ischemia in Rat. In *Neurochemical Research*, 2008, vol. 33, p. 1057-1064. (2007: 1.811 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] NOKKARI, Amaly - ABOU-EL-HASSAN, Hadi - MECHREF, Yehia - MONDELLO, Stefania - KINDY, Mark S. - JAFFA, Ayad A. - KOBESSY, Firas. Implication of the Kallikrein-Kinin system in neurological disorders: Quest for potential biomarkers and mechanisms. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 26-50., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZHANG, Zhi Xue - HUANG, Xi - LI, Yue - YANG, Zhi Bin - HE, Ya Nan - WU, Xiu Mei - ZHAO, Hai Rong. Exploration of Ento-II plastic on analgesic and promoting blood circulation and removing stasis. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs. ISSN 02532670, 2018-05-12, 49, 9, pp. 2108-2113., Registrované v: SCOPUS*

ADCA192

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, 7.606 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1931-3128.

Citácie:

1. [1.1] ALTMAN, Meghan O. - ANGELETTI, Davide - YEWDELL, Jonathan W. Antibody Immunodominance: The Key to Understanding Influenza Virus Antigenic Drift. In *VIRAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0882-8245, 2018, vol. 31, no. 2, pp. 142-149., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANGELETTI, Davide - YEWDELL, Jonathan W. Is It Possible to Develop a "Universal" Influenza Virus Vaccine? Outflanking Antibody Immunodominance on the Road to Universal Influenza Vaccination. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANGELETTI, Davide - YEWDELL, Jonathan W. Understanding and Manipulating Viral Immunity: Antibody Immunodominance Enters Center Stage. In *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1471-4906, 2018, vol. 39, no. 7, pp. 549-561., Registrované v: WOS
4. [1.1] BROECKER, Felix - LIU, Sean T. H. - SUN, Weina - KRAMMER, Florian - SIMON, Viviana - PALESE, Peter. Immunodominance of Antigenic Site B in the Hemagglutinin of the Current H3N2 Influenza Virus in Humans and Mice. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 20, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHONG, Yong - IKEMATSU, Hideyuki. Is seasonal vaccination a contributing factor to the selection of influenza epidemic variants? In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 518-522., Registrované v: WOS
6. [1.1] DOUD, Michael B. - LEE, Juhye M. - BLOOM, Jesse D. How single mutations affect viral escape from broad and narrow antibodies to H1 influenza hemagglutinin. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LINDESMITH, Lisa C. - MALLORY, Michael L. - DEBBINK, Kari - DONALDSON, Eric F. - BREWER-JENSEN, Paul D. - SWANN, Excel W. - SHEAHAN, Timothy P. - GRAHAM, Rachel L. - BELTRAMELLO, Martina - CORTI, Davide - LANZAVECCHIA, Antonio - BARIC, Ralph S. Conformational Occlusion of Blockade Antibody Epitopes, a Novel Mechanism of GII.4 Human Norovirus Immune Evasion. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, 2018, vol. 3, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LYONS, Daniel M. - LAURING, Adam S. Mutation and Epistasis in Influenza Virus Evolution. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] VAN BRAECKEL-BUDIMIR, Natalija - VARGA, Steven M. - BADOVINAC, Vladimir P. - HARTY, John T. Repeated Antigen Exposure Extends the Durability of Influenza-Specific Lung-Resident Memory CD8(+) T Cells and Heterosubtypic Immunity. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 24, no. 13, pp. 3374-+, Registrované v: WOS

ADCA193

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, 1.769 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] ASK, Torvald F. - LUGO, Ricardo G. - SUTTERLIN, Stefan. The Neuro-Immuno-Senescence Integrative Model (NISIM) on the Negative Association Between Parasympathetic Activity and Cellular Senescence. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLOTTER, Evelyne - BARRUETO, Katja - KLEIN, Sabine D. - SCHOLKMANN, Felix - WOLF, Ursula. Heart Rate Variability as a Prognostic Factor for Cancer Survival A Systematic Review. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RENZ, Bernhard W. - TANAKA, Takayuki - SUNAGAWA, Masaki - TAKAHASHI, Ryota - JIANG, Zhengyu - MACCHINI, Marina - DANTES, Zahra - VALENTI, Giovanni - WHITE, Ruth A. - MIDDELHOFF, Moritz A. - ILMER, Matthias - OBERSTEIN, Paul E. - ANGELE, Martin K. - DENG, Huan - HAYAKAWA, Yoku - WESTPHALEN, C. Benedikt - WERNER, Jens - REMOTTI, Helen - REICHERT, Maximilian - TAILOR, Yagnesh H. - NAGAR, Karan - FRIEDMAN, Richard A. - IUGA, Alina C. - OLIVE, Kenneth P. - WANG, Timothy C. Cholinergic Signaling via Muscarinic Receptors Directly and Indirectly Suppresses Pancreatic Tumorigenesis and Cancer Stemness. In *CANCER DISCOVERY*. ISSN 2159-8274, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 1458-1473., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHEIBER, Caroline - JOHNSTON, Laura - PACKER, Mary Melissa - GEVIRTZ, Richard - EDWARDS, Katharine S. - PALESH, Oxana. Heart Rate Variability Markers as Correlates of Survival in Recipients of Hematopoietic Cell Transplantation. In *ONCOLOGY NURSING FORUM*. ISSN 0190-535X, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 250-259., Registrované v: WOS

ADCA194

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 - DRAVE, 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, 2.217 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, Fariheen Aisha - KHAN, Aijaz Ahmed - MAHMOOD, Riaz. Protective effect of carnosine and N-acetylcysteine against sodium nitrite-induced oxidative stress and DNA damage in rat intestine. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 20, pp. 19380-19392., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANSARI, Fariheen Aisha - MAHMOOD, Riaz. Carnosine and N-acetyl cysteine protect against sodium nitrite-induced oxidative stress in rat blood. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2018, vol. 42, no. 3, pp. 281-293., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELBARBARY, Nancy Samir - ISMAIL, Eman Abdel Rahman - EL-NAGGAR, Abdel Rahman - HAMOUDA, Mahitab Hany - EL-HAMAMSY, Manal. The effect of 12 weeks carnosine supplementation on renal functional integrity and oxidative stress in pediatric patients with diabetic nephropathy: a randomized placebo-controlled trial. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 470-477., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAUS, Jacob M. - THYFAULT, John P. Therapeutic potential of carbonyl-scavenging carnosine derivative in metabolic disorders. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 12, pp. 5198-5200., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOUJEGHANI, Shiva - KHEIROURI, Sorayya - FARAJI, Esmaeil - JAFARABADI, Mohammad Asghari. L-Carnosine supplementation attenuated fasting glucose, triglycerides, advanced glycation end products, and tumor necrosis factor-alpha levels in patients with type 2 diabetes: a double-blind placebo-controlled randomized clinical trial. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, 2018, vol. 49, no., pp. 96-106., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARKABOUNAS, Spyridon - PAPADOPOULOS, Nikolaos - ANASTASIADOU, Chryssa - GUBILI, Chrysoula - PESCHOS, Dimitrios - DASKALOU, Telemachos - FIKIORIS, Nikolaos - SIMOS, Yannis V. - KONTARGIRIS, Evangelos - GIANAKOPOULOS, Xenophon - RAGOS, Vasilios - CHATZIDIMITRIOU, Maria. Effects of alpha-Lipoic Acid, Carnosine, and Thiamine Supplementation in Obese Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: A Randomized, Double-Blind Study. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2018, vol. 21, no. 12, pp. 1197-1203., Registrované v: WOS
7. [1.1] KWIATKOWSKI, Sebastian - KIERSZTAN, Anna - DROZAK, Jakub. Biosynthesis of Carnosine and Related Dipeptides in Vertebrates. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 8, pp. 771-789., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOSS, Joe W. E. - WILLIAMS, Jessica O. - RAMJI, Dipak P. Nutraceuticals as therapeutic agents for atherosclerosis. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 5, pp. 1562-1572., Registrované v: WOS

ADCA195

DECROOCQ, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0894-0282.

Citácie:

1. [1.1] BASTET, Anna - LEDERER, Baptiste - GIOVINAZZO, Nathalie - ARNOUX, Xavier - GERMAN-RETANA, Sylvie - REINBOLD, Catherine - BRAULT, Veronique - GARCIA, Damien - DJENNANE, Samia - GERSCH, Sophie - LEMAIRE, Olivier - ROBAGLIA, Christophe - GALLOIS, Jean-Luc. Trans-species synthetic gene design allows resistance pyramiding and broad-spectrum engineering of virus resistance in plants. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 9, pp. 1569-1581., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Xue - ORELLANA, Gardenia E. - MYERS, James R. - KARASEV, Alexander V. Recessive Resistance to Bean common mosaic virus Conferred by the bc-1 and bc-2 Genes in Common Bean (Phaseolus vulgaris) Affects Long-Distance Movement of the Virus. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, 2018, vol. 108, no. 8, pp. 1011-1018., Registrované v: WOS

ADCA196

DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2007, vol. 77, p. 377-384. (2006: 1.837 - IF). ISSN 0168-8227.

Citácie:

1. [1.1] WANG, X. - ZHAO, X. - ZHOU, R. - GU, Y. - ZHU, X. - TANG, Z. - YUAN, X. - CHEN, W. - ZHANG, R. - QIAN, C. - CUI, S. Delay in glucose peak time during the oral glucose tolerance test as an indicator of insulin resistance and insulin secretion in type 2 diabetes patients. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1288-1295., Registrované v: WOS

ADCA197

DE-EKNAMUKUL, Wanchai - UMEHARA, Kaoru - MONTHAKANTIRAT, Orawan - TOTH, Radovan - FREČER, 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: 2.033 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1093-3263.

Citácie:

1. [1.1] SHERIF, Salah Hamza - GEBREYOHANNES, Berihu Tekluu. Synthesis, Characterization, and Antioxidant Activities of Genistein, Biochanin A, and Their Analogues. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA198

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.

Citácie:

1. [1.1] BALKAN, Burcu - POGUN, Sakire. Nicotinic Cholinergic System in the Hypothalamus Modulates the Activity of the Hypothalamic Neuropeptides during the Stress Response. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 371-387., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARPER, Kathryn M. - KNAPP, Darin J. - CRISWELL, Hugh E. - BREESE, George R. Vasopressin and alcohol: a multifaceted relationship. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 12, pp. 3363-3379., Registrované v: WOS

ADCA199

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.

Citácie:

1. [1.1] TEODORO CASTRO, Barbara Catarina - DE FARIA, Rafael Cancado - FARIA, Bruna Franciele - AZEVEDO, Vasco - DOS SANTOS, Luciana Lara - COMAR JUNIOR, Moacyr - MACHADO, Carlos Renato - LOPES, Debora de Oliveira. UvrB protein of *Corynebacterium pseudotuberculosis* complements the phenotype of knockout *Escherichia coli* and recognizes DNA damage caused by UV radiation but not 8-oxoguanine in vitro. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS

ADCA200

DEM KOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia. Role of the HGF/c-MET tyrosine kinase inhibitors in metastatic melanoma. In Molecular Cancer, 2018, vol. 17, no. 1, p. 26. (2017: 7.776 - IF, Q1 - JCR, 2.778 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na internete: <<https://molecular-cancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12943-018-0795-z>> (VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka).

Citácie:

1. [1.1] NORIEGA-GUERRA, Heydi - FREITAS, Vanessa Moraes. Extracellular Matrix Influencing HGF/c-MET Signaling Pathway: Impact on Cancer Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Hongli - FENG, Qingqing - CHEN, Wei-Dong - WANG, Yan-Dong. HGF/c-MET: A Promising Therapeutic Target in the Digestive System Cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] XIONG, Hai Rong - LI, Cong - HE, Chun Xi - HE, Yu Min - YUAN, Cheng Fu - WANG, Ting - ZHANG, Chang Cheng - YUAN, Ding - LIU, Chao Qi. Protective effects of total saponins of *Panax*

japonicas on non-alcoholic fatty liver disease through regulating expression of miR-199-5p. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2018-09-01, 43, 17, pp. 3525-3529., Registrované v: SCOPUS

ADCA201

DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠTEFANČÍKOVÁ, Astéria - ŠPITÁLSKA, Eva - TARAGELOVÁ, Veronika - KOŠTÁLOVÁ, T. - HRKLOVÁ, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] AKTAS, M. - OZUBEK, S. Anaplasma ovis genetic diversity detected by major surface protein 1a and its prevalence in small ruminants. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, APR 2018, vol. 217, p. 13-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, D.G. - RYU, J.H. - CHAE, J.B. - KIM, D.W. - KWON, C.H. - CHOI, K.S. First report of Anaplasma phagocytophilum infection in Holstein cattle in the Republic of Korea. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, JUL 2018, vol. 183, p. 110-113., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAGREE, A.C. - ROUXEL, C. - KEVIN, M. - DUGAT, T. - GIRAULT, G. - DURAND, B. - PFEFFER, M. - SILAGHI, C. - NIEDER, M. - BOULOUIS, H.J. - HADDAD, N. Co-circulation of different A. phagocytophilum variants within cattle herds and possible reservoir role for cattle. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAR 9 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] VICHKOVA, Bronislava - BONA, Martin - MITERPAKOVA, Martina - KRALJIK, Jasna - CABANOVA, Viktoria - NEMCIKOVA, Gabriela - HURNIKOVA, Zuzana - ORAVEC, Martin. Fleas and Ticks of Red Foxes as Vectors of Canine Bacterial and Parasitic Pathogens, in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 611-619., Registrované v: WOS

ADCA202

DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - QUANICO J, J - FRANCK J, J - NATAF S, S - PAYS L, L - HAUBERGLLOTTE, 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 Spatiotemporal 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.(Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia).

Citácie:

1. [1.1] BIMBOVA, Katarina - BACOVA, Maria - KISUCKA, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - GALIK, Jan - ZAVACKY, Peter - MARSALA, Martin - STROPKOVSKA, Andrea - FEDOROVA, Jana - PAPCUNOVA, Stefania - JACHOVA, Jana - LUKACOVA, Nadezda. 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. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEDROVA, Stefania - GALIK, Jan - MARSALA, Martin - ZAVODSKA, Monika - PAVEL, Jaroslav - SULLA, Igor - GAJDOS, Miroslav - LUKAC, Imrich - KAFKA, Jozef - LEDECKY, Valent - SULLA, Igor - KARASOVA, Martina - REICHEL, Peter - TRBOLOVA, Alexandra - CAPIK, Igor - LUKACOVA, Viktoria - BIMBOVA, Katarina - BACOVA, Maria - STROPKOVSKA, Andrea - LUKACOVA, Nadezda. Neuroprotective effect of local hypothermia in a computer-controlled compression model in minipig: Correlation of tissue sparing along the rostro-caudal axis with neurological outcome. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 254-270., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Cheng - LEWIS, Caitlin - BORG, Natalie A. - CANALS, Meritxell - DIEP, Henry - DRUMMOND, Grant R. - GOODE, Robert J. - SCHITTENHELM, Ralf B. - VINH, Antony - ZHU, Mingyu - KEMP-HARPER, Barbara - KLEIFELD, Oded - STONE, Martin J. Proteomic Identification of Interferon-Induced Proteins with Tetratricopeptide Repeats as Markers of M1 Macrophage Polarization. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 1485-1499., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE-LIU, Dasfne - SUN, Liangliang - DOVICH, Norman J. - LARRAIN, Juan. Quantitative Proteomics After Spinal Cord Injury (SCI) in a Regenerative and a Nonregenerative Stage in the Frog Xenopus laevis. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 592-606., Registrované v: WOS
5. [1.1] SZEKIOVA, Eva - SLOVINSKA, Lucia - BLASKO, Juraj - PLSIKOVA, Jana - CIZKOVA, Dasa. 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. ISSN 0161-6412, 2018, vol. 40, no. 4, pp. 258-267., Registrované v: WOS*
- ADCA203** DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLAŠKO, Juraj - NATAF, S. - PAYSAN, Klaus - MÉRIAUX, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M. RhoA Inhibitor Treatment At Acute Phase of Spinal Cord Injury May Induce Neurite Outgrowth and Synaptogenesis. In Molecular and cellular proteomics, 2017, vol. 8, p.1394-1415. (2016: 6.540 - IF, Q1 - JCR, 3.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1535-9476.
- Citácie:**
- [1.1] SCHIAVONE, Stefania - TRABACE, Luigia. Small Molecules: Therapeutic Application in Neuropsychiatric and Neurodegenerative Disorders. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHI LIPING - CHEN TINGTING - YUAN ZHENG - XIE TIAN - CHENG HAIBO. Apoptosis and antitumor effects between beta-elemene and astragaloside and drug mechanism analysis. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 2271-2276., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Jingyu - LI, Heyangzi - YAO, Ying - REN, Yucheng - LIN, Jiangtao - HU, Jue - ZHENG, Mingzhi - SONG, Xinghui - ZHAO, Tengfei - CHEN, Ying-Ying - SHEN, Yueliang - ZHU, Yong-Jian - WANG, Lin-Lin. beta-Element Enhances GAP-43 Expression and Neurite Outgrowth by Inhibiting RhoA Kinase Activation in Rats with Spinal Cord Injury. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 383, no., pp. 12-21., Registrované v: WOS
- ADCA204** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-5472.
- Citácie:**
- [1.1] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOVALEVSKY, Andrey - AGGARWAL, Mayank - VELAZQUEZ, Hector - CUNEO, Matthew J. - BLAKELEY, Matthew P. - WEISS, Kevin L. - SMITH, Jeremy C. - FISHER, S. Zoe - MCKENNA, Robert. "To Be or Not to Be" Protonated: Atomic Details of Human Carbonic Anhydrase-Clinical Drug Complexes by Neutron Crystallography and Simulation. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 383-+, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RIEMANN, Anne - GUETTLER, Antje - HAUPT, Verena - WICHMANN, Henri - REIME, Sarah - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk - THEWS, Oliver. Inhibition of Carbonic Anhydrase IX by Ureidosulfonamide Inhibitor U104 Reduces Prostate Cancer Cell Growth, But Does Not Modulate Daunorubicin or Cisplatin Cytotoxicity. In ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 0965-0407, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS
 - [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLoS ONE, 2018-07-01, 13, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard -

MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In *Oncotarget*, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA205 DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, 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, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407.

Citácie:

1. [1.1] BRYANT, Jennifer L. - GIELING, Roben G. - MEREDITH, Suzanne L. - ALLEN, Tiffany-Jayne - WALKER, Leanne - TELFER, Brian A. - SUPURAN, Claudiu T. - WILLIAMS, Kaye J. - WHITE, Anne. Novel carbonic anhydrase IX-targeted therapy enhances the anti-tumour effects of cisplatin in small cell lung cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 1, pp. 191-201., Registrované v: WOS

ADCA206 DOBRÁKOVOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - TORDA, T. - MURGAŠ, Karol. Changes of plasma and adrenal catecholamines and corticosterone in stressed rats with septal lesions. In *Physiology & Behavior*, 1982, vol. 29, no. 1, p. 41-45. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] INAGAKI, Tristen K. Neural mechanisms of the link between giving social support and health. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. ISSN 0077-8923, 2018, vol. 1428, no. 1, pp. 33-50., Registrované v: WOS

ADCA207 DOBRÁKOVOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - OPRSALOVA, Z. - JEŽOVÁ, Daniela. Specificity of the effect of repeated handling on sympathetic-adrenomedullary and pituitary-adrenocortical activity in rats. In *Psychoneuroendocrinology*, 1993, vol. 18, no. 3, p. 163-174. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] MOLEON, M. S. - PARACHU MARCO, M. V. - PIETROBON, E. O. - JAHN, G. A. - BELDOMENICO, P. M. - SIROSKI, P. A. Corticosterone levels and immunological indices in stressed juvenile broad-snouted caimans. In *JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0952-8369, 2018, vol. 304, no. 3, pp. 151-158., Registrované v: WOS

ADCA208 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: 1.476 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0040-4020. (VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] CASOLA, Kamila Kaiser - GOMES, Matheus Rick - BACK, Davi Fernando - ZENI, Gilson. Electrophilic Cyclization Involving Carbon-Selenium/Carbon-Halide Bond Formation: Synthesis of 3-Substituted Selenophenes. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, 2018, vol. 83, no. 12, pp. 6706-6718., Registrované v: WOS

ADCA209 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, 1.623 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3363.

Citácie:

1. [1.1] FAIR, S. - LONERGAN, P. Review: Understanding the causes of variation in reproductive wastage among bulls. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2018, vol. 12, no., pp. S53-S62., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMSKY-ELBAZ, A. - SAKTSIER, M. - ROTH, Z. Aflatoxin B1 impairs sperm quality and fertilization competence. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2018, vol. 393, no., pp. 42-50., Registrované v: WOS

3. [1.1] PISCOPO, Marina - NOTARIALE, Rosaria - RABBITO, Dea - AUSIO, Juan - OLANREWAJU, Oladokun Sulaiman - GUERRIERO, Giulia. *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) spermatozoa: hsp70 expression and protamine-like protein property studies. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 13, pp. 12957-12966., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAHMAN, Mohammad Bozlor - SCHELLANDER, Karl - LUCENO, Nuria Llamas - VAN SOOM, Ann. Heat stress responses in spermatozoa: Mechanisms and consequences for cattle fertility. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 113, no., pp. 102-112., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROMANELLO, Narian - LOURENCO JUNIOR, Jose de Brito - BARIONI JUNIOR, Waldomiro - BRANDAO, Felipe Zandonadi - MARCONDES, Cintia Righetti - MACEDO PEZZOPANE, Jose Ricardo - DE ANDRADE PANTOJA, Messy Hannear - BOTTA, Daniela - GIRO, Alessandro - BOSSOIS MOURA, Ana Beatriz - BARRETO, Andrea do Nascimento - GARCIA, Alexandre Rossetto. Thermoregulatory responses and reproductive traits in composite beef bulls raised in a tropical climate. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, 2018, vol. 62, no. 9, pp. 1575-1586., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOUZA, Elisson Terencio - SILVA, Claudio Vieira - NASSIF TRAVENCOLO, Bruno Augusto - ALVES, Benner Geraldo - BELETTI, Marcelo Emilio. Sperm chromatin alterations in fertile and subfertile bulls. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 1642-431X, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 177-181., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOROK, Anna - GORNIK, Sebastian G. Sperm Nuclear Basic Proteins of Marine Invertebrates. In *MARINE ORGANISMS AS MODEL SYSTEMS IN BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0080-1844, 2018, vol. 65, no., pp. 15-32., Registrované v: WOS

ADCA210

DOLEZALOVA, D - HRUSKA-PLOCHAN, Marian - BJARKAM, CR - SORENSEN, JC - CUNNINGHAM, M. - WEINGARTEN, D - CIACCI, J.D. - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - HEFFERAN, Michael P. - HAZEL, T - JOHE, Karl - CARROMEU, C - MUOTRI, A - BUI, Jack, D. - STRNADEL, J. - MARSALA, Martin. Pig models of neurodegenerative disorders: Utilization in cell replacement-based preclinical safety and efficacy studies. In *Journal of Comparative Neurology*, 2014, vol. 522, no. 12, p. 2784-801. (2013: 3.508 - IF, 2.623 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] BECH, Johannes - GLUD, Andreas N. - SANGILL, Ryan - PETERSEN, Mikkel - FRANDSEN, Jesper - ORLOWSKI, Dariusz - WEST, Mark J. - PEDERSEN, Michael - SORENSEN, Jens Christian H. - DYRBY, Tim B. - BJARKAM, Carsten R. The porcine corticospinal decussation: A combined neuronal tracing and tractography study. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2018, vol. 142, no., pp. 253-262., Registrované v: WOS
2. [1.1] RIEKE, Lorena - SCHUBERT, Robin - MATHEIS, Tamara - MURATORI, Lisa M. - MOTLIK, Jan - SCHRAMEKE, Sarah - FELS, Michaela - KEMPER, Nicole - SCHULDENZUCKER, Verena - REILMANN, Ralf. Vocalisation as a Viable Assessment for Phenotyping Minipigs Transgenic for the Huntington Gene? In *JOURNAL OF HUNTINGTONS DISEASE*. ISSN 1879-6397, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 281-290., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Xiang-Xing - ZHONG, Yi-Zhi - GE, Yao-Wen - LU, Ke-Huan - LU, Sheng-Sheng. CRISPR/Cas9-Mediated Generation of Guangxi Bama Minipigs Harboring Three Mutations in alpha-Synuclein Causing Parkinson's Disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] KHAN, Azka - WAQAR, Kinza - SHAFIQUE, Adeena - IRFAN, Rija - GUL, Alvina. In vitro and in vivo animal models: The engineering towards understanding human diseases and therapeutic interventions. In *Omics Technologies and Bio-engineering: Towards Improving Quality of Life*, 2018-01-01, 1, pp. 431-448., Registrované v: SCOPUS

ADCA211

DOMORÁKOVÁ, I - BURDA, Jozef - MECHÍROVÁ, E - FERRIKOVÁ, M. Mapping of rat hippocampal neurons with NeuN after ischemia/reperfusion and ginkgo biloba extract (EGb 761) pretreatment. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1193-1204. (2005: 2.022 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] TEWARI, Devesh - STANKIEWICZ, Adrian M. - MOCAN, Andrei - SAH, Archana N. - TZVETKOV, Nikolay T. - HUMINIECKI, Lukasz - HORBANCZUK, Jaroslaw O. - ATANASOV, Atanas G. Ethnopharmacological Approaches for Dementia Therapy and Significance of Natural Products and Herbal Drugs. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAN, Bing Chun - WANG, Jie - CAO, Jianwen - WON, Moo-Ho. Less hippocampal neuronal death in young gerbils following transient global cerebral ischemia is associated with long-term maintenance of insulin-like growth factor 1 and its receptors in the hippocampal CA1 region. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 3055-3061., Registrované v: WOS

ADCA212

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.

Citácie:

1. [1.1] ALSADY, Mohammad - DE GROOT, Theun - KORTENOEVER, Marleen L. A. - CARMONE, Claudia - NEIJMAN, Kim - BEKKENKAMP-GROVENSTEIN, Melissa - ENGELKE, Udo - WEVERS, Ron - BAUMGARTEN, Ruben - KORSTANJE, Ron - DEEN, Peter M. T. Lithium induces aerobic glycolysis and glutaminolysis in collecting duct principal cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 2, pp. F230-F239., Registrované v: WOS
2. [1.1] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANGELLA, Emma - BUONANNO, Martina - VULLO, Daniela - DATHAN, Nina - LEONE, Marilisa - SUPURAN, Claudiu T. - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria. Biochemical, biophysical and molecular dynamics studies on the proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 17, pp. 3283-3296., Registrované v: WOS
4. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MBOGE, Mam Y. - KOTA, Anusha - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Biophysical, Biochemical, and Cell Based Approaches Used to Decipher the Role of Carbonic Anhydrases in Cancer and to Evaluate the Potency of Targeted Inhibitors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 2090-2069, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS
8. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
10. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
11. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] XU, Xiaoshan - WANG, Men - LIU, Nan - CHENG, Yingduan - JIN, Weilin - ZHANG, Pengxing - WANG, Xin - YANG, Hongwei - LIU, Hui - ZHANG, Yongsheng - TU, Yanyang. Association between SOX9 and CA9 in glioma, and its effects on chemosensitivity to TMZ. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 1, pp. 189-202., Registrované v: WOS

ADCA213

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: 2.390 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0735-7907.

Citácie:

1. [1.1] LIKUNI, Shimpei - ONO, Masahiro - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SANO, Kohei - SAJI, Hideo. Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with In-111- and Y-90-labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 2992-3006., Registrované v: WOS
2. [1.1] MELEDDU, Rita - DISTINTO, Simona - COTTIGLIA, Filippo - ANGIUS, Rossella - GASPARI, Marco - TAVERNA, Domenico - MELIS, Claudia - ANGELI, Andrea - BIANCO, Giulia - DEPLANO, Serenella - FOIS, Benedetta - DEL PRETE, Sonia - CAPASSO, Clemente - ALCARO, Stefano - ORTUSO, Francesco - YANEZ, Matilde - SUPURAN, Claudiu T. - MACCIONI, Elias. Tuning the Dual Inhibition of Carbonic Anhydrase and Cyclooxygenase by Dihydrothiazole Benzensulfonamides. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2018, vol. 9, no. 10, pp. 1045-1050., Registrované v: WOS
3. [1.1] SULTAN, Sadaf - ASHIQ, Uzma - JAMAL, Rifat Ara - MAHROOF-TAHIR, Mohammad - AHMAD, Rao Saeed - SHAIKH, Zara. Tyrosinase and Carbonic Anhydrase Enzymes Inhibition Studies of Vanadium(V) Complexes. In *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN*. ISSN 0253-5106, 2018, vol. 40, no. 2, pp. 327-334., Registrované v: WOS

ADCA214

DOROTÍKOVÁ, S. - KOŽÍŠKOVÁ, J. - MALČEK, M. - JOMOVÁ, K. - HERICH, P. - PLEVOVÁ, K. - BRIESTENSKÁ, K. - 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, 1.019 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0162-0134.

Citácie:

1. [1.1] REFAAT, Heba M. - EL-DIN, Doaa A. Noor. Chemical and biological evaluation of moxifloxacin-benzimidazole mixed ligands complexes: Anti-cancer and anti-oxidant activities. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2018, vol. 1163, no., pp. 103-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] SURESHBABU, Popuri - MONDAL, Moumita - SAKTHIVEL, Natarajan - SABIAH, Shahulhameed. Phosphoester binding, DNA binding, DNA cleavage and in vitro cytotoxicity studies of simple heteroleptic copper(II) complexes with bidentate ligands. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, 2018, vol. 71, no. 22, pp. 3615-3638., Registrované v: WOS

ADCA215

DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. - RAUKO, Peter - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HANUŠOVSKÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] FENG, X.X. - LIU, J.C. DNA binding and in vitro anticarcinogenic activity of a series of newfashioned Cu(II)-complexes based on tricationic metalloporphyrin salicyloylhydrazone ligands. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, JAN 2018, vol. 178, p. 1-8., Registrované v: WOS

ADCA216

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.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat).

Citácie:

1. [1.2] PAYET, Jennyfer M. - BURNIE, Eliza - SATHANANTHAN, Nick J. - RUSSO, Adrian M. - LAWTHORP, Adam J. - KENT, Stephen - LOWRY, Christopher A. - HALE, Matthew W. Exposure to Acute and Chronic Fluoxetine has Differential Effects on Sociability and Activity of Serotonergic Neurons in the Dorsal Raphe Nucleus of Juvenile Male BALB/c Mice. In *Neuroscience*. ISSN 0306-4522, 2018-08-21, 386, pp. 1-15., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] YAMAMOTOVÁ, Anna. Mechanisms of exercise-induced hypoalgesia. In *Psychiatrie*. ISSN 1211-7579, 2018-01-01, 22, 1, pp. 33-38., Registrované v: SCOPUS

- ADCA217** 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] KAMEI, Yoshiko - KOUSHI, Masami - AOYAMA, Yasunori - ASAKAI, Rei. The yeast mitochondrial permeability transition is regulated by reactive oxygen species, endogenous Ca^{2+} and *Cpr3*, mediating cell death. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2018, vol. 1859, no. 12, pp. 1313-1326., Registrované v: WOS
- ADCA218** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-2654.
- Citácie:**
- [1.1] SONG, Cai L. - RYU, Meguya - MORIKAWA, Junko - KOTHARI, Archana - KAZARIAN, Sergei G. Thermal effect on dispersive infrared spectroscopic imaging of prostate cancer tissue. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA219** 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: 7.474 - IF). ISSN 0003-4932.
- Citácie:**
- [1.1] BUESCHECK, Franziska - FRAUNE, Christoph - SIMON, Ronald - KLUTH, Martina - HUBER-MAGG, Claudia - MOELLER-KOOP, Christina - SHADANPOUR, Navid - BANNENBERG, Clemens - EICHELBERG, Christian - HOEFLMAYER, Doris - CLAUDITZ, Till - WITTMER, Corinna - WILCZAK, Waldemar - SAUTER, Guido - FISCH, Margit - RINK, Michael - EICHENAUER, Till. Aberrant expression of membranous carbonic anhydrase IX (CAIX) is associated with unfavorable disease course in papillary and clear cell renal cell carcinoma. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] DRENCKHAN, Astrid - FREYTAG, Morton - SUPURAN, Claudiu T. - SAUTER, Guido - IZBICKI, Jakob R. - GROS, Stephanie J. CAIX furthers tumour progression in the hypoxic tumour microenvironment of esophageal carcinoma and is a possible therapeutic target. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1024-1033., Registrované v: WOS
 - [1.1] MELSENS, Elodie - DE VliegHERE, Elly - DESCAMPS, Benedicte - VANHOVE, Christian - KERSEMANS, Ken - DE VOS, Filip - GOETHALS, Ingeborg - BRANS, Boudewijn - DE WEVER, Olivier - CEELLEN, Wim - PATTYN, Piet. Hypoxia imaging with F-18-FAZA PET/CT predicts radiotherapy response in esophageal adenocarcinoma xenografts. In *RADIATION ONCOLOGY*. ISSN 1748-717X, 2018, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] NORTUNEN, Minna - HUHTA, Heikki - HELMINEN, Olli - PARKKILA, Seppo - KAUPPILA, Joonas H. - KARTTUNEN, Tuomo J. - SAARNIO, Juha. Carbonic anhydrases II, IX, and XII in Barrett's esophagus and adenocarcinoma. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 473, no. 5, pp. 567-575., Registrované v: WOS
- ADCA220** DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIÁŠ, 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, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
- [3.1] MATOLINET N.V. Role of gaseous transmitters in the pathogenesis of organ dysfunction in multiple trauma. In *EMERGENCY MEDICINE*, 2018, no. 3 (90), p. 28-34, ISSN 2224-0586, doi: 10.22141/2224-0586.3.90.2018.129480.
- ADCA221** DRONJAK, S. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard. Different effects of novel stressors on sympathoadrenal system activation in rats exposed to long-term immobilization. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 113-123. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] GOLDSTEIN, David S. - KOPIN, Irwin J. Linking Stress, Catecholamine Autotoxicity, and Allostatic Load with Neurodegenerative Diseases: A Focused Review in Memory of Richard

- Kvetnansky. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 13-24., Registrované v: WOS
- ADCA222** 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] MEHTA, Radhika - QURESHI, Munaum H. - PURCHAL, Meredith K. - GREER, Sylvester M. - GONG, Shanzhong - NGO, Chinh - QUE, Emily L. A new probe for detecting zinc-bound carbonic anhydrase in cell lysates and cells. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 43, pp. 5442-5445., Registrované v: WOS
 - [1.1] PUECH, Clementine - CHATARD, Morgane - FELDER-FLESCHE, Delphine - PREVOT, Nathalie - PEREK, Nathalie. Umbelliferone Decreases Intracellular pH and Sensitizes Melanoma Cell Line A375 to Dacarbazine. Comparison with Acetazolamide. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 133-139., Registrované v: WOS
- ADCA223** 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.
- Citácie:**
- [1.1] GORMALLY, B.M.G. - ROMERO, L.M. House sparrows (*Passer domesticus*) adjusted hypothalamic-pituitary-adrenal axis negative feedback and perch hopping activities in response to a single repeated stimulus. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2471-5646, 2018, vol. 329, no. 10, p. 597-605., Registrované v: WOS
- ADCA224** DUBSKÁ, Elena - LITERÁK, I. - KVEREK, P. - ROUBALOVÁ, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - TARAGEL'OVÁ, Veronika. Tick borne zoonotic pathogens in ticks feeding on the common nightingale including a novel strain of *Rickettsia* sp. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2012, vol. 3, p. 265 - 268. (2011: 2.370 - IF, 0.576 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1877-959X.
- Citácie:**
- [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA225** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0099-2240. (2/0161 : Slovak Academy of Science. 524-08-P139 : Czech Science Foundation. MSM 6215712402 : Czech Ministry of Education , Youth and Sports).
- Citácie:**
- [1.1] PAJORO, Massimo - PISTONE, Dario - BOCCAZZI, Ilaria Varotto - MEREGHETTI, Valeria - BANDI, Claudio - FABBI, Massimo - SCATTORIN, Francesco - SASSERA, Davide - MONTAGNA, Matteo. Molecular screening for bacterial pathogens in ticks (*Ixodes ricinus*) collected on migratory birds captured in northern Italy. In *FOLIA PARASITOLOGICA*. ISSN 0015-5683, 2018, vol. 65, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA226** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0099-2240.
- Citácie:**
- [1.1] GRYCZYŃSKA, A. - GORTAT, T. - KOWALEC, M. Urban rodent reservoirs of *Borrelia* spp. in Warsaw, Poland. In *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 0950-2688, 2018, vol. 146, no. 5, pp. 589-593., Registrované v: WOS
- ADCA227** UDÁŠ, Andrej - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj. Chromosome segregation: monopolin attracts condensin. In *Current Biology*, 2011, vol. 21, no. 16, p. R634-R636. (2010: 10.025 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0960-9822.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Namit - CORBETT, Kevin D. The budding-yeast RWD protein Csm1 scaffolds diverse protein complexes through a conserved structural mechanism. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 2094-2100., Registrované v: WOS

ADCA228

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.

Citácie:

1. [1.1] AUNG, Hsu Mon - HUANGTEERAKUL, Chananya - PANVONGSA, Wittaya - JENSEN, Amornrat N. - CHAIROUNGDU, Arthit - SUKRONG, Suchada - JENSEN, Laran T. Interrogation of ethnomedicinal plants for synthetic lethality effects in combination with deficiency in the DNA repair endonuclease RAD1 using a yeast cell-based assay. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 223, no., pp. 10-21., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Fei-Yu - WANG, Hao - LI, Hui - HU, Xue-Li - DAI, Xu - WANG, Shou-Man - YAN, Guo-Jiao - JIANG, Ping-Lan - HU, Yuan-Ping - HUANG, Juan - TANG, Li-Li. Association of Single-Nucleotide Polymorphisms in Monoubiquitinated FANCD2-DNA Damage Repair Pathway Genes With Breast Cancer in the Chinese Population. In *TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT*. ISSN 1533-0346, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAMAL, Muhammad - ULLAH, Arif - NAEEM, Muhammad Ahsan - TYAGI, Rohit - HABIB, Zeshan - KHAN, Faheem Ahmad - REHMAN, Khaista. Treating Genetic Disorders Using State-of-the-Art Technology. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2018, vol. 26, no., pp. 33-45., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Shan - LIN, Ting - XIE, Qingji - WANG, Lijing. Network Analysis of RAD51 Proteins in Metazoa and the Evolutionary Relationships With Their Archaeal Homologs. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KURNIT, Katherine C. - COLEMAN, Robert L. - WESTIN, Shannon N. Using PARP Inhibitors in the Treatment of Patients With Ovarian Cancer. In *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY*. ISSN 1527-2729, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] OKAFOR, M. T. - NWAGHA, T. U. - ANUSIEM, C. - OKOLI, U. A. - NUBILA, N. I. - AL-ALLOOSH, F. - UDENYIA, I. J. Cancer Prevention, the Need to Preserve the Integrity of the Genome at All Cost. In *NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1119-3077, 2018, vol. 21, no. 5, pp. 539-545., Registrované v: WOS
7. [1.1] OMIDI, Katayoun - JESSULAT, Matthew - HOOSHYAR, Mohsen - BURNSIDE, Daniel - SCHOENROCK, Andrew - KAZMIRCHUK, Tom - HAJIKARIMLOU, Maryam - DANIEL, Mary - MOTESHAREIE, Houman - BHOJOO, Urvi - SANDERS, Megan - RARNOTAR, Dindial - DEHNE, Frank - SAMANFAR, Bahram - BABU, Mohan - GOLSHANI, Ashkan. Uncharacterized ORF HUR1 influences the efficiency of non-homologous end-joining repair in *Saccharomyces cerevisiae*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 128-136., Registrované v: WOS
8. [1.1] RASCHMANOVA, Hana - WENINGER, Astrid - GLIEDER, Anton - KOVAR, Karin - VOGL, Thomas. Implementing CRISPR-Cas technologies in conventional and non-conventional yeasts: Current state and future prospects. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 641-665., Registrované v: WOS
9. [1.1] RODRIGUEZ, C. - CARPANO, M. - CUROTTO, P. - THORP, S. - CASAL, M. - JUVENAL, G. - PISAREV, M. - DAGROSA, M. A. In vitro studies of DNA damage and repair mechanisms induced by BNCT in a poorly differentiated thyroid carcinoma cell line. In *RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS*. ISSN 0301-634X, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 143-152., Registrované v: WOS

ADCA229

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.

Citácie:

1. [1.1] LU, Shelian - NIE, Yong - WANG, Meng - XU, Hong-Xiu - MA, Dong-Ling - LIANG, Jie-Liang - WU, Xiao-Lei. Single-Homology-Arm Linear DNA Recombination by the Nonhomologous End Joining Pathway as a Novel and Simple Gene Inactivation Method: a Proof-of-Concept Study in *Dietzia sp* Strain DQ12-45-1b. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 19, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OMIDI, Katayoun - JESSULAT, Matthew - HOOSHYAR, Mohsen - BURNSIDE, Daniel - SCHOENROCK, Andrew - KAZMIRCHUK, Tom - HAJIKARIMLOU, Maryam - DANIEL, Mary - MOTESHAREIE, Houman - BHOJOO, Urvi - SANDERS, Megan - RARNOTAR, Dindial - DEHNE, Frank - SAMANFAR, Bahram - BABU, Mohan - GOLSHANI, Ashkan. Uncharacterized ORF HUR1 influences

the efficiency of non-homologous end-joining repair in Saccharomyces cerevisiae. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 128-136., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, Dianguang - DENG, Chenglin - WANG, Yonglin - TIAN, Chengming. *Deletion of VdKu80 enhances targeted gene replacement in Verticillium dahliae. In AUSTRALASIAN PLANT PATHOLOGY. ISSN 0815-3191, 2018, vol. 47, no. 6, pp. 601-608., Registrované v: WOS*

ADCA230

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.*

Citácie:

1. [1.1] BANGASSER, Debra A. - WIERSIELIS, Kimberly R. *Sex differences in stress responses: a critical role for corticotropin-releasing factor. In HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1109-3099, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 5-13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BEZEM, Maria T. - JOHANNESSEN, Fredrik G. - JUNG, Kunwar K. C. - GUNDERSEN, Edvin Tang - JORGE-FINNIGAN, Ana - YING, Ming - BETBEDER, Didier - HERFINDAL, Lars - MARTINEZ, Aurora. *Stabilization of Human Tyrosine Hydroxylase in Maltodextrin Nanoparticles for Delivery to Neuronal Cells and Tissue. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 2, pp. 493-502., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERMAN, James P. *Regulation of Hypothalamo-Pituitary-Adrenocortical Responses to Stressors by the Nucleus of the Solitary Tract/Dorsal Vagal Complex. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 25-35., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VIEIRA, Jonas O. - DUARTE, Josiane O. - COSTA-FERREIRA, Willian - MORAIS-SILVA, Gessynger - MARIN, Marcelo T. - CRESTANI, Carlos C. *Sex differences in cardiovascular, neuroendocrine and behavioral changes evoked by chronic stressors in rats. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 81, no., pp. 426-437., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YE, Hui - CUI, Xiang-Yu - DING, Hui - CUI, Su-Ying - HU, Xiao - LIU, Yu-Tong - ZHAO, Hui-Ling - ZHANG, Yong-He. *Melanin-Concentrating Hormone (MCH) and MCH-R1 in the Locus Coeruleus May Be Involved in the Regulation of Depressive-Like Behavior. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2018, vol. 21, no. 12, pp. 1128-1137., Registrované v: WOS*

ADCA231

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. ISSN 0278-5846.*

Citácie:

1. [1.1] BENDEZU, Jason Jose - WADSWORTH, Martha E. *Person-centered examination of salivary cortisol and alpha-amylase responses to psychosocial stress: Links to preadolescent behavioral functioning and coping. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2018, vol. 132, no., pp. 143-153., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOMEZA, Patrick - NIELSEN, Carole - STUDER, Regina K. - HILDEBRANDT, Horst - KLUMB, Petra L. - NATER, Urs M. - WILD, Pascal - DANUSER, Brigitta. *Prolonged performance-related neuroendocrine activation and perseverative cognition in low- and high-anxious university music students. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 95, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAJCANI, J. - SOLARIKOVA, P. - BREZINA, I. *Allergy and high trait anxiety are related to increases in heart rate variability: results of naturalistic long-term design study. In EUROPEAN ANNALS OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1764-1489, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 19-27., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SOLARIKOVA, Petra - BREZINA, Igor - TURONOVA, Daniela - RAJCANI, Jakub - MLYNCEKOVA, Silvia. *LONG-TERM MONITORING OF HEART RATE VARIABILITY AND STATE ANXIETY IN ALLERGIC PATIENTS: COMPARISON OF FOUR STRESS PROTOCOLS. In CESKOSLOVENSKA PSYCHOLOGIE. ISSN 0009-062X, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 258-271., Registrované v: WOS*

ADCA232

DUNČKO, Roman - BRŤKO, Július - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. *Altered function of peripheral organ systems in rats exposed to chronic mild stress model of depression. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2001, vol. 21, no. 4, p. 403-411. ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] AGUSTI, Ana - MOYA-PEREZ, A. - CAMPILLO, I. - MONTERRAT-DE LA PAZ, S. - CERRUDO, V. - PEREZ-VILLALBA, A. - SANZ, Yolanda. *Bifidobacterium pseudocatenulatum* CECT 7765 Ameliorates Neuroendocrine Alterations Associated with an Exaggerated Stress Response and Anhedonia in Obese Mice. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 6, pp. 5337-5352., Registrované v: WOS

ADCA233

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, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1552-4922.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe. VEGA 2/0109/15 : Konstitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a optimalizáciu liečby detskej leukémie).

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-DIEZ, Cristina - GONZALEZ-ROJO, Silvia - LOMBO, Marta - PAZ HERRAEZ, M. *Tolerance to paternal genotoxic damage promotes survival during embryo development in zebrafish (Danio rerio)*. In *BIOLOGY OPEN*. ISSN 2046-6390, 2018, vol. 7, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LENGERT, Nicor - MIRSCH, Johanna - WEIMER, Ratna N. - SCHUMANN, Eik - HAUB, Peter - DROSSEL, Barbara - LOEBRICH, Markus. *AutoFoci, an automated high-throughput foci detection approach for analyzing low-dose DNA double-strand break repair*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA234

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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0172-8083.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA).

Citácie:

1. [1.1] BRONSTEIN, Alex - BRAMSON, Shay - SHEMESH, Keren - LIEFSHITZ, Batia - KUPIEC, Martin. *Tight Regulation of Srs2 Helicase Activity Is Crucial for Proper Functioning of DNA Repair Mechanisms*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 1615-1626., Registrované v: WOS

2. [1.1] LESHETS, Michael - RAMAMURTHY, Dharanidharan - LISBY, Michael - LEHMING, Norbert - PINES, Ophry. *Fumarase is involved in DNA double-strand break resection through a functional interaction with Sae2*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 697-712., Registrované v: WOS

3. [1.1] LESHETS, Michael - SILAS, Yardena B. H. - LEHMING, Norbert - PINES, Ophry. *Fumarase: From the TCA Cycle to DNA Damage Response and Tumor Suppression*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MASON, Jennifer M. O. - MCEACHERN, Michael J. *Chromosome ends as adaptive beginnings: the potential role of dysfunctional telomeres in subtelomeric evolvability*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 5, pp. 997-1000., Registrované v: WOS

5. [1.1] PAQUIN, Karissa L. - HOWLETT, Niall G. *Understanding the Histone DNA Repair Code: H4K20me2 Makes Its Mark*. In *MOLECULAR CANCER RESEARCH*. ISSN 1541-7786, 2018, vol. 16, no. 9, pp. 1335-1345., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUGIMOTO, Katsunori. *Branching the Tel2 pathway for exact fit on phosphatidylinositol 3-kinase-related kinases*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 5, pp. 965-970., Registrované v: WOS

ADCA235

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 internete: <<https://bmccancer.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12885-018-4758-y>>(APVV-0052-12 :

Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek).

Citácie:

1. [1.1] TOLEDO-GUZMAN, Mariel E. - BIGONI-ORDONEZ, Gabriele D. - IBANEZ HERNANDEZ, Miguel - ORTIZ-SANCHEZ, Elizabeth. Cancer stem cell impact on clinical oncology. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, 2018, vol. 10, no. 12, pp. 183-195., Registrované v: WOS

ADCA236

ĐURMANOVÁ, Vladimíra - SAPÁK, M. - KOŠOVSKÝ, Ján - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela - BUC, M. - RAJČÁNI, Július. Immune response and cytokine production following immunization with experimental Herpes simplex virus 1 (HSV-1) vaccines. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 1, p. 73 - 83. (2007: 0.989 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Sau Har - ATIYA, Nadia - WANG, Seok Mui - MANIKAM, Rishya - RAJU, Chandramathi Samudi - SEKARAN, Shamala Devi. Loss of Transfected Human Brain Micro-Vascular Endothelial Cell Integrity during Herpes Simplex Virus Infection. In *INTERVIROLOGY*. ISSN 0300-5526, 2018, vol. 61, no. 4, pp. 193-203., Registrované v: WOS

ADCA237

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 internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517304817?via%3Dihub>>(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HSENTS : 685817).

Citácie:

1. [1.1] ACCOMASSO, Lisa - CRISTALLINI, Caterina - GIACHINO, Claudia. Risk Assessment and Risk Minimization in Nanomedicine: A Need for Predictive, Alternative, and 3Rs Strategies. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] QIU, Tian A. - CLEMENT, Peter L. - HAYNES, Christy L. Linking nanomaterial properties to biological outcomes: analytical chemistry challenges in nanotoxicology for the next decade. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 91, pp. 12787-12803., Registrované v: WOS
3. [1.1] REIFARTH, Martin - SCHUBERT, Ulrich S. - HOEPPENER, Stephanie. Considerations for the Uptake Characteristic of Inorganic Nanoparticles into Mammalian Cells-Insights Gained by TEM Investigations. In *ADVANCED BIOSYSTEMS*. ISSN 2366-7478, 2018, vol. 2, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA238

DUŠINSKÁ, Mária - STARUCHOVÁ, Marta - HORSKÁ, Alexandra - SMOLKOVÁ, Božena - COLLINS, Andrew - VOLKOVÁ, 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, 0.193 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] SANG, Liang - LV, Zhi - SUN, Li-Ping - XU, Qian - YUAN, Yuan. Impact of SNP-SNP interactions of DNA repair gene ERCC5 and metabolic gene GSTP1 on gastric cancer/atrophic gastritis risk in a Chinese population. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 602-612., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Ying - YANG, Zi-Ying - CHEN, Yi-Huan - LI, Feng - SHEN, Han - YU, You - HUANG, Hao-Yue - SHEN, Zhen-Ya. A novel functional polymorphism of GSTM3 reduces clear cell renal cell carcinoma risk through enhancing its expression by interfering miR-556 binding. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2018, vol. 22, no. 6, pp. 3005-3015., Registrované v: WOS

- ADCA239** 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. ISSN 1028-415X.
- Citácie:**
- [1.1] LEDDA, Andrea - BELCARO, Gianni - FERAGALLI, Beatrice - CORNELLI, Umberto - DUGALL, Mark - CORSI, Marcello - CESARONE, Maria R. Benign prostatic hypertrophy: Pycnogenol (R) supplementation improves prostate symptoms and residual bladder volume. In *MINERVA MEDICA*. ISSN 0026-4806, 2018, vol. 109, no. 4, pp. 280-284., Registrované v: WOS
 - [1.1] PREHN-KRISTENSEN, Alexander - ZIMMERMANN, Alexandra - TITTMANN, Lukas - LIEB, Wolfgang - SCHREIBER, Stefan - BAVING, Lioba - FISCHER, Annegret. Reduced microbiome alpha diversity in young patients with ADHD. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TUMEN, Ibrahim - AKKOL, Esra Kupeli - TASTAN, Hakki - SUNTAR, Ipek - KURTCA, Mehmet. Research on the antioxidant, wound healing, and anti-inflammatory activities and the phytochemical composition of maritime pine (*Pinus pinaster* Ait). In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 211, no., pp. 235-246., Registrované v: WOS
 - [1.1] VERLAET, Annelies A. J. - MAASAKKERS, Carlijn M. - HERMANS, Nina - SAVELKOUL, Huub F. J. Rationale for Dietary Antioxidant Treatment of ADHD. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA240** DZAGUROVA, T.K. - WITKOWSKI, P.T. - TKACHENKO, E.A. - KLEMPA, Boris - MOROZOV, V.G. - AUSTE, B. - ZAVORA, D.L. - IUNICHEVA, I.V. - MUNITH, E.S. - KRUGER, D.H. Isolation of Sochi Virus from a Fatal Case of Hantavirus Disease with Fulminant Clinical Course. In *Clinical Infectious Diseases*, 2012, vol. 54, no. 1, p. e1-4. (2011: 9.154 - IF, 4.279 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1058-4838.
- Citácie:**
- [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS
- ADCA241** DZAGUROVA, Tamara K. - TKACHENKO, E.A. - ISHMUKHAMETOV, Aydar A. - BALOVNEVA, M. - KLEMPA, Boris - KRUGER, D.H. Severe hantavirus disease in children. In *Journal of Clinical Virology*, 2018, vol. 101, p. 66-68. (2017: 3.101 - IF, Q2 - JCR, 1.609 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1386-6532.
- Citácie:**
- [1.1] PICOLATO, Carolina - DO NASCIMENTO, Vagner Ferreira - HATTORI, Thalise Yuri - GOMES MELO, Alba Valeria - DA SILVA, Juliana Herrero - NUNES DOS SANTOS, Rogerio Alexandre - PEREIRA TERCAS-TRETTEL, Ana Claudia. Clinical-epidemiological aspects of convalescent patients after hantavirus infection in Mato Grosso. In *REVISTA DE EPIDEMIOLOGIA E CONTROLE DE INFECÇÃO*. ISSN 2238-3360, 2018, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA242** DZIRBÍKOVÁ, Z. - KISS, Alexander - OKULIAROVÁ, Monika - KOPKAN, L. - ČERVENKA, Ladislav - ZEMAN, M. Expressions of Per1 clock gene and genes of signaling peptides vasopressin, vasoactive intestinal peptide, and oxytocin in the suprachiasmatic and paraventricular nuclei of hypertensive TGR mREN2 27 rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2011, vol. 31 no. 2, p. 225-232. (2010: 2.423 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
- [1.1] GRINEVICH, Valery - STOOP, Ron. Interplay between Oxytocin and Sensory Systems in the Orchestration of Socio-Emotional Behaviors. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2018, vol. 99, no. 5, pp. 887-904., Registrované v: WOS
 - [1.1] YILMAZ, Ajda - KALSBECK, Andries - BUIJS, Ruud M. Functional changes of the SCN in spontaneous hypertension but not after the induction of hypertension. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2018, vol. 35, no. 9, pp. 1221-1235., Registrované v: WOS
- ADCA243** 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.
- Citácie:**
- [1.1] BIAN, Hui - SONG, Xinbo - LI, Ning - MAN, Huizi - XIAO, Yi. Quantitatively monitoring oxygen variation in endoplasmic reticulum with a fluorophore-phosphor energy transfer cassette. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 11, pp. 1699-1705.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Qiang - LAN, Fei - YAN, Xu - XIAO, Zhu - WU, Yuele - ZHANG, Qin. Hypoxia exposure induced cisplatin resistance partially via activating p53 and hypoxia inducible factor-1 alpha in non-small cell lung cancer A549 cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 801-808., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIENINGER, Jochen - WELTIN, Andreas - FLAMM, Hubert - URBAN, Gerald A. Microsensor systems for cell metabolism from 2D culture to organ-on-chip. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2018, vol. 18, no. 9, pp. 1274-1291., Registrované v: WOS

4. [1.1] METSALA, Olli - KREUTZER, Joose - HOGEL, Heidi - MIIKKULAINEN, Petra - KALLIO, Pasi - JAAKKOLA, Panu M. Transportable system enabling multiple irradiation studies under simultaneous hypoxia in vitro. In RADIATION ONCOLOGY. ISSN 1748-717X, 2018, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAH, Vidhi M. - NGUYEN, Duc X. - AL FATEASE, Adel - PATEL, Pragnesh - COTE, Brianna - WOO, Yeonhee - GHEEWALA, Rohi - PHAM, Yvonne - HUYNH, Man Gia - GANNETT, Christen - RAO, Deepa A. - ALANI, Adam W. G. Liposomal formulation of hypoxia activated prodrug for the treatment of ovarian cancer. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2018, vol. 291, no., pp. 169-183., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Bo - YE, Hua - YANG, Aidong. Mathematical modelling of interacting mechanisms for hypoxia mediated cell cycle commitment for mesenchymal stromal cells. In BMC SYSTEMS BIOLOGY. ISSN 1752-0509, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Ke - KONG, Xiangjun - FENG, Guangde - XIANG, Wei - CHEN, Long - YANG, Fang - CAO, Chunyu - DING, Yifei - CHEN, Hang - CHU, Mingxing - WANG, Pingqing - ZHANG, Baoyun. Investigation of hypoxia networks in ovarian cancer via bioinformatics analysis. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZIMMERMANN, Peter - WELTIN, Andreas - URBAN, Gerald A. - KIENINGER, Jochen. Active Potentiometry for Dissolved Oxygen Monitoring with Platinum Electrodes. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA244

EBBESSEN, P. - PETTERSEN, O.E. - DENEKAMP, J. - LITTBAND, B. - KESKI-OJA, J. - SCHOUSBOE, A. - SONNEWALD, U. - AMELLEM, O. - ZACHAR, Vladimír. Hypoxia, normoxia and hyperoxia. In Acta Oncologica, 2000, roč. 39, p. 247-248. (1999: 0.747 - IF). ISSN 0284-186X.

Citácie:

1. [1.1] KIENINGER, Jochen - WELTIN, Andreas - FLAMM, Hubert - URBAN, Gerald A. Microsensor systems for cell metabolism from 2D culture to organ-on-chip. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2018, vol. 18, no. 9, pp. 1274-1291., Registrované v: WOS

ADCA245

EBBESSEN, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] HAO, Guanyu - XU, Zhi Ping - LI, Li. Manipulating extracellular tumour pH: an effective target for cancer therapy. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 22182-22192., Registrované v: WOS

2. [1.1] QAMAR, Rabia - SAEED, Aamer - SAEED, Maria - ASHRAF, Zaman - ABBAS, Qamar - HASSAN, Mubashir - ALBERICIO, Fernando. Synthesis, carbonic anhydrase inhibitory activity and antioxidant activity of some 1,3-oxazine derivatives. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, 2018, vol. 79, no. 7, pp. 352-361., Registrované v: WOS

ADCA246

EBENSEN, Thomas - PAUKNER, Susanne - LINK, Claudia - KÚDELA, Pavol - DOMENICO, Carola De - LUBITZ, Werner - GUZMÁN, Carlos A. Bacterial ghosts are an efficient delivery system for DNA vaccines. In The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists, 2004, vol. 172, no. 11, p. 6858-6865. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] FARJADIAN, Fatemeh - MOGHOOFEI, Mohsen - MIRKIANI, Soroush - GHASEMI, Amir - RABIEE, Navid - HADIFAR, Shima - BEYZAVI, Ali - KARIMI, Mandi - HAMBLIN, Michael R. Bacterial components as naturally inspired nano-carriers for drug/gene delivery and immunization: Set the bugs to work? In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 968-985., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, Rui - LI, Muzi - TANG, Tingting - WANG, Ruichong - LI, Yijing - XU, Yigang - TANG, Lijie - WANG, Li - LIU, Min - JIANG, Yanping - CUI, Wen - QIAO, Xinyuan. Construction of *Lactobacillus casei* ghosts by Holin-mediated inactivation and the potential as a safe and effective vehicle for the delivery of DNA vaccines. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAO, Hongmei - YANG, Hui - ZHAO, Dan - CHEN, Jin - ZHANG, Qianyun - LIANG, Jiankun - YIN, Yinyan - KONG, Guimei - LI, Guocai. Design and immune characterization of a novel *Neisseria gonorrhoeae* DNA vaccine using bacterial ghosts as vector and adjuvant. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4532-4539., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIN, Jing Wei - PENG, Wei Li - TANG, Shun Qing - RONG, Min Zhi - ZHANG, Ming Qiu. Antigen uptake and immunoadjuvant activity of pathogen-mimetic hollow silica particles conjugated with beta-glucan. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 39, pp. 6288-6301., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Je Hyoung - HAJAM, Irshad Ahmed - LEE, John Hwa. Oral immunization with a novel attenuated *Salmonella Typhimurium* encoding influenza HA, M2e and NA antigens protects chickens against H7N9 infection. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, 2018, vol. 49, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA247

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAEJIMA, Yuko - YOKOTA, Shoko - NISHIMORI, Katsuhiko - SHIMOMURA, Kenju. The Anorexigenic Neural Pathways of Oxytocin and Their Clinical Implication. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2018, vol. 107, no. 1, pp. 91-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] PALANISAMY, Arvind - KANNAPPAN, Ramaswamy - XU, Zhiqiang - MARTINO, Audrey - FRIESE, Matthew B. - BOYD, Justin D. - CROSBY, Gregory - CULLEY, Deborah J. Oxytocin alters cell fate selection of rat neural progenitor cells in vitro. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] MUSCATELLI, Françoise - DESARMÉNIEN, Michel G. - MATARAZZO, Valery - GRINEVICH, Valery. Oxytocin signaling in the early life of mammals: Link to neurodevelopmental disorders associated with ASD. In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. ISSN 18663370, 2018-01-01, 35, pp. 239-268., Registrované v: SCOPUS

ADCA248

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: 8.281 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BARBETTI, Fabrizio - D'ANNUNZIO, Giuseppe. Genetic causes and treatment of neonatal diabetes and early childhood diabetes. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 575-591., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIRDOUS, Parveena - NISSAR, Kamran - ALI, Sajad - GANAI, Bashir Ahmad - SHABIR, Uzma - HASSAN, Toyeeba - MASOODI, Shariq Rashid. Genetic Testing of Maturity-Onset Diabetes of the Young Current Status and Future Perspectives. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARRIS, Anastasia G. - LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. Monogenic diabetes: the impact of making the right diagnosis. In *CURRENT OPINION IN PEDIATRICS*. ISSN 1040-8703, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 558-567., Registrované v: WOS
4. [1.1] HATTERSLEY, Andrew T. - GREELEY, Siri A. W. - POLAK, Michel - RUBIO-CABEZAS, Oscar - NJOLSTAD, Pal R. - MLYNARSKI, Wojciech - CASTANO, Luis - CARLSSON, Annelie - RAILE, Klemens - CHI, Dung V. - ELLARD, Sian - CRAIG, Maria E. ISPAD Clinical Practice Consensus Guidelines 2018:

The diagnosis and management of monogenic diabetes in children and adolescents. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no., pp. 47-63., Registrované v: WOS

5. [1.1] JOHNSON, Stephanie R. - MCGOWN, Ivan - OPPERMANN, Udo - CONWELL, Louise S. - HARRIS, Mark - DUNCAN, Emma L. A novel INS mutation in a family with maturity-onset diabetes of the young: Variable insulin secretion and putative mechanisms. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 905-909., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOLB, Hubert - STUMVOLL, Michael - KRAMER, Werner - KEMPF, Kerstin - MARTIN, Stephan. Insulin translates unfavourable lifestyle into obesity. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] LEMELMAN, Michelle Blanco - LETOURNEAU, Lisa - GREELEY, Siri Atma W. Neonatal Diabetes Mellitus An Update on Diagnosis and Management. In CLINICS IN PERINATOLOGY. ISSN 0095-5108, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 41-+, Registrované v: WOS

8. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - CARMODY, David - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. Early Intensive Insulin Use May Preserve beta-Cell Function in Neonatal Diabetes Due to Mutations in the Proinsulin Gene. In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY. ISSN 2472-1972, 2018, vol. 2, no. 1, pp. 1-8., Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Guangjian - ZHANG, Shu - FAN, Xuejiao - XIA, Huimin - LIANG, Huiying. Phenotype Prediction of Pathogenic Nonsynonymous Single Nucleotide Polymorphisms in Insulin with Bioinformatics Tools. In 2018 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SCIENCE AND CONTROL ENGINEERING (ICISCE 2018), 2018, vol., no., pp. 380-384., Registrované v: WOS

10. [1.1] MILLERSHIP, Steven J. - XAVIER, Gabriela Da Silva - CHOUDHURY, Agharul I. - BERTAZZO, Sergio - CHABOSSEAU, Pauline - PEDRONI, Silvia M. A. - IRVINE, Elaine E. - MONTOYA, Alex - FAULL, Peter - TAYLOR, William R. - KERR-CONTE, Julie - PATTOU, Francois - FERRER, Jorge - CHRISTIAN, Mark - JOHN, Rosalind M. - LATREILLE, Mathieu - LIU, Ming - RUTTER, Guy A. - SCOTT, James - WITHERS, Dominic J. Neuronatin regulates pancreatic beta cell insulin content and secretion. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 8, pp. 3369-3381., Registrované v: WOS

11. [1.1] PEZZILLI, Serena - LUDOVICO, Ornella - BIAGINI, Tommaso - MERCURI, Luana - ALBERICO, Federica - LAURICELLA, Eleonora - DALLALI, Hamza - CAPOCEFALO, Daniele - CARELLA, Massimo - MICCINILLI, Elide - PISCITELLI, Pamela - SCARALE, Maria Giovanna - MAZZA, Tommaso - TRISCHITTA, Vincenzo - PRUDENTE, Sabrina. Insights From Molecular Characterization of Adult Patients of Families With Multigenerational Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2018, vol. 67, no. 1, pp. 137-145., Registrované v: WOS

12. [1.1] SANYOURA, May - PHILIPSON, Louis H. - NAYLOR, Rochelle. Monogenic Diabetes in Children and Adolescents: Recognition and Treatment Options. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 8, pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] SILVER, Bahendeka - RAMAIYA, Kaushik - ANDREW, Swai Babu - FREDRICK, Otieno - BAJAJ, Sarita - KALRA, Sanjay - CHARLOTTE, Bavuma M. - CLAUDINE, Karigire - MAKHOB, Anthony. EADSG Guidelines: Insulin Therapy in Diabetes. In DIABETES THERAPY. ISSN 1869-6953, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 449-492., Registrované v: WOS

14. [1.1] SNEHA, P. - KUMAR, D. Thirumal - LIJO, Jose - MEGHA, M. - SIVA, R. - DOSS, C. George Priya. Probing the Protein-Protein Interaction Network of Proteins Causing Maturity Onset Diabetes of the Young. In PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN HUMAN DISEASE, PT A. ISSN 1876-1623, 2018, vol. 110, no., pp. 167-202., Registrované v: WOS

15. [1.1] USHIJIMA, Kikumi - FUKAMI, Maki - AYABE, Tadayuki - NARUMI, Satoshi - OKUNO, Misako - NAKAMURA, Akie - TAKAHASHI, Toshikazu - IHARA, Kenji - OHKUBO, Kazuhiro - TACHIKAWA, Emiko - NAKAYAMA, Shoji - ARAI, Junichi - KIKUCHI, Nobuyuki - KIKUCHI, Toru - KAWAMURA, Tomoyuki - URAKAMI, Tatsuhiko - HATA, Kenichiro - NAKABAYASHI, Kazuhiko - MATSUBARA, Yoichi - AMEMIYA, Shin - OGATA, Tsutomu - YOKOTA, Ichiro - SUGIHARA, Shigetaka. Comprehensive screening for monogenic diabetes in 89 Japanese children with insulin-requiring antibody-negative type 1 diabetes. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 243-250., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZUBARIOGLU, Adil Umut - BULBUL, Ali - USLU, Hasan Sinan. Neonatal Diabetes Mellitus. In MEDICAL BULLETIN OF SISLI ETFAL HOSPITAL. ISSN 1302-7123, 2018, vol. 52, no. 2, pp. 71-78., Registrované v: WOS

ADCA249

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. (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] POWRIE, Y. S. L. - SMITH, C. *Central intracrine DHEA synthesis in ageing-related neuroinflammation and neurodegeneration: therapeutic potential?* In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANAKA, Yukari - KANAZAWA, Motoyori - KANO, Michiko - TASHIRO, Manabu - FUKUDO, Shin. *Relationship between sympathoadrenal and pituitary-adrenal response during colorectal distention in the presence of corticotropin-releasing hormone in patients with irritable bowel syndrome and healthy controls*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] OLIVEIRA, Arão Belitardo - BACHI, Andre Luis Lacerda - RIBEIRO, Reinaldo Teixeira - MELLO, Marco Túlio - VAISBERG, Mauro - PERES, Mario Fernando Prieto. *Exercise-Induced Change in Plasma IL-12p70 Is Linked to Migraine Prevention and Anxiolytic Effects in Treatment-Naïve Women: A Randomized Controlled Trial*. In *NeuroImmunoModulation*. ISSN 10217401, 2018-05-01, 24, 6, pp. 293-299., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] RICO-ROSILLO, María Guadalupe - VEGA-ROBLEDO, Gloria Bertha. *Sleep and immune system*. In *Revista Alergia Mexico*. ISSN 00025151, 2018-04-01, 65, 2, pp. 160-170., Registrované v: SCOPUS

ADCA250

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Isolation of tick-borne encephalitis virus from blood and milk of goats grazing in the Tribec focus zone. Ernek, E., Kozuch, O., Nosek, J. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1968, vol. 12, no.1, p. 32-36. ISSN 0022-1732.

Citácie:

1. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. *The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA251

FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - JANČURA, D. - PALMER, G. Implications of ligand binding studies for the catalytic mechanism of cytochrome c oxidase. In *Biochemica et Biophysica Acta*. - Elsevier, 2004, 2004, vol. 1655, p. 298-305. (2003: 4.431 - IF).

Citácie:

1. [1.1] ADAM, Suzanne M. - WIJERATNE, Gayan B. - ROGLER, Patrick J. - DIAZ, Daniel E. - QUIST, David A. - LIU, Jeffrey J. - KARLIN, Kenneth D. *Synthetic Fe/Cu Complexes: Toward Understanding Heme-Copper Oxidase Structure and Function*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 22, pp. 10840-11022., Registrované v: WOS

ADCA252

FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BRUNEL, C. - PALMER, G. Cyanide stimulated dissociation of chloride from the catalytic center of oxidized cytochrome c oxidase. In *Biochemistry*, 2001, vol. 40, no. 20, p. 6061-6069. (2000: 4.221 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] ADAM, Suzanne M. - WIJERATNE, Gayan B. - ROGLER, Patrick J. - DIAZ, Daniel E. - QUIST, David A. - LIU, Jeffrey J. - KARLIN, Kenneth D. *Synthetic Fe/Cu Complexes: Toward Understanding Heme-Copper Oxidase Structure and Function*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 22, pp. 10840-11022., Registrované v: WOS

ADCA253

FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, 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, 0.796 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.1] BAIER, Mischa - RUPPERTZ, Jana L. - PFLEIDERER, Moritz M. - BLAUM, Baerbel S. - HARTMANN, Laura. *Synthesis of highly controlled carbohydrate-polymer based hybrid structures by combining heparin fragments and sialic acid derivatives, and solid phase polymer synthesis*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 74, pp. 10487-10490., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARVEY, David J. *ANALYSIS OF CARBOHYDRATES AND GLYCOCONJUGATES BY MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY: AN UPDATE FOR 2013-2014*. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 353-491., Registrované v: WOS
3. [1.1] LABRE, Flavien - MATHIEU, Sophie - CHAUD, Patricia - MORVAN, Pierre-Yves - VALLEE, Romuald - HELBERT, William - FORT, Sebastien. *DMTMM-mediated amidation of alginate*

- oligosaccharides aimed at modulating their interaction with proteins. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 184, no., pp. 427-434., Registrované v: WOS*
- ADCA254** FARKAŠ, Robert - ŠUŤÁKOVÁ, G. Developmental regulation of granule size and numbers in larval salivary glands of *Drosophila* by steroid hormone ecdysone. In *Cell Biology International*, 1999, vol. 23, no. 10, pp. 671-676. ISSN 1065-6995.
- Citácie:**
- [1.1] JI, Suena - SAMARA, Nadine L. - REVOREDO, Leslie - ZHANG, Liping - TRAN, Duy T. - MUIRHEAD, Kayla - TABAK, Lawrence A. - TEN HAGEN, Kelly G. A molecular switch orchestrates enzyme specificity and secretory granule morphology. In *NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA255** 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, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165.
- Citácie:**
- [1.1] HU, Y. - CONVERSE, C. - LYONS, M. C. - HSU, W. H. Neural control of sweat secretion: a review. In *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0007-0963, 2018, vol. 178, no. 6, pp. 1246-1256., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MINHAS, Gurdeep S. - BAWDON, Daniel - HERMAN, Reyme - RUDDEN, Michelle - STONE, Andrew P. - JAMES, A. Gordon - THOMAS, Gavin H. - NEWSTEAD, Simon. Structural basis of malodour precursor transport in the human axilla. In *ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] PURO, Donald G. Role of ion channels in the functional response of conjunctival goblet cells to dry eye. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2018, vol. 315, no. 2, pp. C236-C246., Registrované v: WOS*
 - [1.1] TOMIYASU, Jumpei - KONDOH, Daisuke - YANAGAWA, Yojiro - SATO, Yoshikazu - SAKAMOTO, Hideyuki - MATSUMOTO, Naoya - SASAKI, Kazuyoshi - HANEDA, Shingo - MATSUI, Motozumi. Testicular regulation of seasonal change in apocrine glands in the back skin of the brown bear (*Ursus arctos*). In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2018, vol. 80, no. 6, pp. 1034-1040., Registrované v: WOS*
- ADCA256** 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.*
- Citácie:**
- [1.1] DATZMANN, Thomas - MARKEYVYCH, Iana - TRAUTMANN, Freya - HEINRICH, Joachim - SCHMITT, Jochen - TESCH, Falko. Outdoor air pollution, green space, and cancer incidence in Saxony: a semi-individual cohort study. In *BMC PUBLIC HEALTH. ISSN 1471-2458, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KE, Shaorui - LIU, Qi - YAO, Yuhan - ZHANG, Xinlian - SUI, Guodong. An in vitro cytotoxicities comparison of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons in human pulmonary alveolar epithelial cells HPAEpiC. In *TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2018, vol. 290, no., pp. 10-18., Registrované v: WOS*
 - [1.1] KIM, Kibum - KIM, Hae Kwang. Characterization of products from Fe(CO)(5) seeded CO diffusion flame. In *ENERGY. ISSN 0360-5442, 2018, vol. 148, no., pp. 802-808., Registrované v: WOS*
 - [1.1] RODRIGUEZ, Julia L. - POZNYAK, Tatiana - CHAIREZ, Isaac. Ozonation of polynuclear aromatic hydrocarbons in combination with activated carbon in the presence of methanol. In *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS. ISSN 0098-6445, 2018, vol. 205, no. 12, pp. 1678-1690., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WEI, Zhimin - LI, Youming - HOU, Yi. Quick estimation for pollution load contributions of aromatic organics in wastewater from pulp and paper industry. In *NORDIC PULP & PAPER RESEARCH JOURNAL. ISSN 0283-2631, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 568-572., Registrované v: WOS*
- ADCA257** FELNEROVA, Diana - KÚDELA, Pavoľ - 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] CAO, Ji - HUANG, An-Ling - ZHU, Xin-Chi - LI, Lin - LI, Jin-Nian. Construction of *Vibrio mimicus* ghosts as a novel inactivated vaccine candidate and its protective efficacy against ascites disease in grass carps (*Ctenopharyngodon idella*). In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2018, vol. 485, no., pp. 147-153., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Ji - ZHANG, Jiajun - MA, Lin - LI, Lin - ZHANG, Wenchang - LI, Jinnian. Identification of fish source *Vibrio alginolyticus* and evaluation of its bacterial ghosts vaccine immune effects. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, 2018, vol. 7, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, Chong - ZHANG, Yu - TANG, Xuemei - YAO, Lan - WANG, Yating - YANG, Xiqiang. Different Biological Characteristics of Macrophages from BALB/c Mice and Severe Combined Immunodeficient Mice. In *CLINICAL LABORATORY*. ISSN 1433-6510, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 535-541., Registrované v: WOS
4. [1.2] SHEN, Yingbin - HAO, Tianyao - OU, Shiyi - HU, Churan - CHEN, Long. Applications and perspectives of nanomaterials in novel vaccine development. In *MedChemComm*. ISSN 20402503, 2018-01-01, 9, 2, pp. 226-238., Registrované v: SCOPUS

ADCA258

FICKOVÁ, Mária - PRAVDOVÁ, E. - RONDHAL, L. - UHER, Michal - BRTKO, Július. In vitro antiproliferative and cytotoxic activities of novel kojic acid derivatives: 5-benzyloxy-2-selenocyanatomethyl- and 5-methoxy-2-selenocyanatomethyl-4-pyranone. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, no. 4, p. 554-559. (2007: 1.942 - IF). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [1.1] LAJIS, Ahmad Firdaus B. - HAMID, Muhajir - AHMAD, Syahida - ARIFF, Arbakariya B. Comparative study of stirred and fluidized tank reactor for hydroxyl-kojic acid derivatives synthesis and their biological activities. In *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI*. ISSN 0250-4685, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 205-219., Registrované v: WOS
2. [1.1] MELEKHINA, V. G. - MITYANOV, V. S. - KOMOGORTSEV, A. N. - LICHITSKI, B. V. - DUDINOV, A. A. - SHIRINIAN, V. Z. - KRAYUSHKIN, M. M. Condensation of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one with arylglyoxals. Synthesis and properties of 2-aryl-1-(3-hydroxy-6-methyl-4-oxo-4H-pyran-2-yl)ethane-1,2-diones. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, 2018, vol. 67, no. 10, pp. 1873-1877., Registrované v: WOS
3. [1.2] ALI, Wesam - ÁLVAREZ-PÉREZ, Mónica - MARĆ, Małgorzata Anna - SALARDÓN-JIMÉNEZ, Noemi - HANDZLIK, Jadwiga - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique. The Anticancer and Chemopreventive Activity of Selenocyanate-Containing Compounds. In *Current Pharmacology Reports*, 2018-12-01, 4, 6, pp. 468-481., Registrované v: SCOPUS

ADCA259

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] GHANDOUR, Rayane A. - COLSON, Cecilia - GIROUD, Maude - MAURER, Stefanie - REKIMA, Samah - AILHAUD, Gerard - KLINGENSPOR, Martin - AMRI, Ez-Zoubir - PISANI, Didier F. Impact of dietary omega 3 polyunsaturated fatty acid supplementation on brown and white adipocyte function. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 452-461., Registrované v: WOS

ADCA260

FICKOVÁ, Mária - EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - MICKOVÁ, V. - MOSTBOK, S. - BRTKO, Július. Long lasting cadmium intake is associated with reduction of insulin receptors in rat adipocytes. In *Biomaterials*, 2003, vol. 16, no. 4, p. 561-566. ISSN 0966-0844.

Citácie:

1. [1.1] JACQUET, Adeline - ARNAUD, Josiane - HININGER-FAVIER, Isabelle - HAZANE-PUCH, Florence - COUTURIER, Karine - LENON, Marine - LAMARCHE, Frederic - OUNNAS, Faycal - FONTAINE, Eric - MOULIS, Jean-Marc - DEMEILLIERS, Christine. Impact of chronic and low cadmium exposure of rats: sex specific disruption of glucose metabolism. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 207, no., pp. 764-773., Registrované v: WOS

ADCA261

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, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HOPP, Sarah C. - BIHLMEYER, Nathan A. - CORRADI, John P. - VANDERBURG, Charles - CACACE, Angela M. - DAS, Sudeshna - CLARK, Timothy W. - BETENSKY, Rebecca A. - HYMAN,

Bradley T. - HUDRY, Eloise. Neuronal calcineurin transcriptional targets parallel changes observed in Alzheimer disease brain. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2018, vol. 147, no. 1, pp. 24-39., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Xian-Feng - JIANG, Wen-Tao - LIU, Li - SONG, Fang-Chen - ZHU, Xia - SHI, Gui-Lan - DING, Shu-Ming - KE, Heng-Ming - WANG, Wei - O'DONNELL, James M. - ZHANG, Han-Ting - LUO, Hai-Bin - WAN, Yi-Qian - SONG, Guo-Qiang - XU, Ying. A novel PDE9 inhibitor WYQ-C36D ameliorates corticosterone-induced neurotoxicity and depression-like behaviors by cGMP-CREB-related signaling. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2018, vol. 24, no. 10, pp. 889-896., Registrované v: WOS

3. [1.1] JUSTICE, Nicholas J. The relationship between stress and Alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2018, vol. 8, no., pp. 127-133., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTINI, Alessandra C. - FORNER, Stefania - TRUJILLO-ESTRADA, Laura - BAGLIETTO-VARGAS, David - LAFERLA, Frank M. Past to Future: What Animal Models Have Taught Us About Alzheimer's Disease. In ALZHEIMER'S DISEASE: NEW BEGINNINGS. ISSN 2210-5727, 2018, vol. 6, no., pp. 363-376., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARTINI, Alessandra C. - FORNER, Stefania - TRUJILLO-ESTRADA, Laura - BAGLIETTO-VARGAS, David - LAFERLA, Frank M. Past to Future: What Animal Models Have Taught Us About Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 64, no., pp. S365-S378., Registrované v: WOS

6. [1.1] SIERRA-FONSECA, Jorge A. - GOSSELINK, Kristin L. Tauopathy and neurodegeneration: A role for stress. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2018, vol. 9, no., pp. 105-112., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Qing - ZHOU, Wenjun - ZHANG, Jie. Levels of Cortisol in CSF Are Associated With SNAP-25 and Tau Pathology but Not Amyloid-beta. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA262 FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KRAJČIOVÁ, Gabriela - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. Cortical and Hippocampal Neurons from Truncated Tau Transgenic Rat Express Multiple Markers of Neurodegeneration. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol.29, no. 6-7, p. 895-900. (2008: 2.550 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HATA, Yukiko - MA, Ning - YONEDA, Misao - MORIMOTO, Satoru - OKANO, Hideyuki - MURAYAMA, Shigeo - KAWANISHI, Shosuke - KUZUHARA, Shigeki - KOKUBO, Yasumasa. Nitritative Stress and Tau Accumulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis/Parkinsonism-Dementia Complex (ALS/PDC) in the Kii Peninsula, Japan. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA263 FINK, T. - ZACHAR, Vladimír - EBBESEN, P. Biological characterization of three novel variants of IFN-alpha 13 produced by human placental trophoblast. In Placenta, 2001, vol.22, no. 8-9, p. 673 - 680. (2000: 2.587 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0143-4004.

Citácie:

1. [3.2] MILOVANOV, A. P. - FOKINA, T. V. The decisive importance of constitutional interferons in human and animal ontogenesis. In Arkhiv Patologii. ISSN 0004-1955, NOV-DEC 2018, vol. 80, no. 6, p. 68-72., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA264 FLIEDNER, S. M. J. - BREZA, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. - WESLEY, R. A. - MERINO, M. - LEHNERT, H. - PACÁK, Karel. Tyrosine hydroxylase, chromogranin A, and steroidogenic acute regulator as markers for successful separation of human adrenal medulla. In Cell and Tissue Research, 2010, vol. 340, no. 3, p. 607-612. (2009: 2.308 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0302-766X.

Citácie:

1. [1.1] FLIEDNER, Stephanie M. J. - BRABANT, Georg - LEHNERT, Hendrik. Pheochromocytoma and paraganglioma: genotype versus anatomic location as determinants of tumor phenotype. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 347-365., Registrované v: WOS

ADCA265 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

Citácie:

1. [1.1] OLSZEWSKA, Beata - STASIAK, Anna - FLORES, Daniel McNaught - FOGEL, Wiesława Agnieszka - LEURS, Rob - WALCZYNSKI, Krzysztof. 4-Hydroxypiperidines and Their Flexible 3-(Amino) propyloxy Analogues as Non-Imidazole Histamine H-3 Receptor Antagonist: Further Structure-Activity Relationship Exploration and In Vitro and In Vivo Pharmacological Evaluation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATNAIK, Ranjana - SHARMA, Aruna - SKAPER, Stephen D. - MURESANU, Dafin F. - VICENTE LAFUENTE, Jose - CASTELLANI, Rudy J. - NOZARI, Ala - SHARMA, Hari S. Histamine H3 Inverse Agonist BF 2649 or Antagonist with Partial H4 Agonist Activity Clobenpropit Reduces Amyloid Beta Peptide-Induced Brain Pathology in Alzheimer's Disease. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 1, pp. 312-321., Registrované v: WOS
3. [1.1] PUTTONEN, H. A. J. - SUNDVIK, M. - SEMENOVA, S. - SHIRAI, Y. - CHEN, Y-C. - PANULA, P. Knockout of histamine receptor H3 alters adaptation to sudden darkness and monoamine levels in the zebrafish. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VERMA, Lokesh - AGRAWAL, Disha - JAIN, Nishant S. Enhanced central histaminergic transmission attenuates compulsive-like behavior in mice. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 138, no., pp. 106-117., Registrované v: WOS

ADCA266

FLODROVÁ, Dana - BENKOVSKÁ, D. - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, Janette. Proteomic analysis of changes in the protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid, and their combination. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2015, vol. 232, no. 1, p. 226-232. (2014: 3.262 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek).

Citácie:

1. [1.1] SMITH, Richard W. - MOCCIA, Richard D. - SEYMOUR, Colin B. - MOTHERSILL, Carmel E. Irradiation of rainbow trout at early life stages results in a proteomic legacy in adult gills. Part A; proteomic responses in the irradiated fish and in non irradiated bystander fish. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 163, no., pp. 297-306., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Jing - YANG, Rui - ZHANG, Lei - LI, YueGuo - LIU, BingBing - KANG, Hua - FAN, ZhiJuan - TIAN, YaQiong - LIU, ShuYe - LI, Tong. Metabolomics research on potential role for 9-cis-retinoic acid in breast cancer progression. In *CANCER SCIENCE*. ISSN 1349-7006, 2018, vol. 109, no. 7, pp. 2315-2326., Registrované v: WOS

ADCA267

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - JANKOVIČOVÁ, B. - BILKOVÁ, Z. - MIERNYK, J.A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Identification of Coxiella burnetii Surface-Exposed and Cell Envelope Associated Proteins Using a Combined Bioinformatics plus Proteomics Strategy. In *Proteomics*, 2014, vol. 16, p. 1868-1881. (2013: 3.973 - IF, 1.480 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1615-9853.(Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).

Citácie:

1. [1.1] FAGERQUIST, Clifton K. - ZARAGOZA, William J. Proteolytic Surface-Shaving and Serotype-Dependent Expression of SPI-1 Invasion Proteins in *Salmonella enterica* Subspecies enterica. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA268

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] GONZALEZ-PARRA, Gilberto - DE RIDDER, Filip - HUNTJENS, Dymphy - ROYMANS, Dirk - ISPAS, Gabriela - DOBROVOLNY, Hana M. A comparison of RSV and influenza in vitro kinetic parameters reveals differences in infecting time. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAH MAHMUD, Raihan - MOSTAFA, Ahmed - MUELLER, Christin - KANRAI, Pumaree - ULYANOVA, Vera - SOKURENKO, Yulia - DZIECIOŁOWSKI, Julia - KUZNETSOVA, Irina - ILINSKAYA, Olga - PLESCHKA, Stephan. Bacterial ribonuclease binase exerts an intra-cellular anti-viral mode of action targeting viral RNAs in influenza A virus-infected MDCK-II cells. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA269** FODOR, Ervín - SEONG, N.L. - BROWNLEE, G.G. Photochemical cross-linking of influenza A polymerase to its virion RNA promoter defines a polymerase binding site at residues 9 to 12 of the promoter. In *Journal of General Virology*, 1993, vol. 74, no. 7, p. 1327 - 1333. (1992: 3.300 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-1317.
- Citácie:**
- [1.1] DOU, Dan - REVOL, Rebecca - OSTBYE, Henrik - WANG, Hao - DANIELS, Robert. Influenza A Virus Cell Entry, Replication, Virion Assembly and Movement. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BENKAROUN, Jessica - ROBERTSON, Gregory J. - WHITNEY, Hugh - LANG, Andrew S. Analysis of the variability in the non-coding regions of influenza A viruses. In *Veterinary Sciences*, 2018-09-01, 5, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA270** 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] FERHADIAN, Damien - CONTRANT, Maud - PRINTZ-SCHWEIGERT, Anne - SMYTH, Redmond P. - PAILLART, Jean-Christophe - MARQUET, Roland. Structural and Functional Motifs in Influenza Virus RNAs. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] OYMANS, Judith - TE VELTHUIS, Aartjan J. W. A Mechanism for Priming and Realignment during Influenza A Virus Replication. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Wan - XU, Zhongtian - ZHANG, Xiaoming - YANG, Meiling - KANG, Le - LIU, Renyi - CUI, Feng. Genomic variations in the 3'-termini of Rice stripe virus in the rotation between vector insect and host plant. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 219, no. 3, pp. 1085-1096., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Xiujuan - WANG, Lin - CUI, Qinghua - LI, Ping - WANG, Yanyan - ZHANG, Yingying - YANG, Yong - RONG, Lijun - DU, Ruikun. A Mechanism Underlying Attenuation of Recombinant Influenza A Viruses Carrying Reporter Genes. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BENKAROUN, Jessica - ROBERTSON, Gregory J. - WHITNEY, Hugh - LANG, Andrew S. Analysis of the variability in the non-coding regions of influenza A viruses. In *Veterinary Sciences*, 2018-09-01, 5, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] HERMANN, Thomas. Viral RNA targets and their small molecule ligands. In *Topics in Medicinal Chemistry*. ISSN 18622461, 2018-01-01, 27, pp. 111-134., Registrované v: SCOPUS
- ADCA271** 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.
- Citácie:**
- [1.1] RILEY, Sean P. - FISH, Abigail - DEL PIERO, Fabio - MARTINEZ, Juan J. Immunity against the Obligate Intracellular Bacterial Pathogen *Rickettsia australis* Requires a Functional Complement System. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2018, vol. 86, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA272** 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, 0.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- Citácie:**
- [1.1] CZERWINSKA, Monika E. - MELZIG, Matthias F. *Cornus mas* and *Cornus Officinalis*- Analogies and Differences of Two Medicinal Plants Traditionally Used. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] REBOREDO-RODRIGUEZ, Patricia. Potential roles of berries in the prevention of breast cancer progression. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 307-323., Registrované v: WOS
- ADCA273** 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, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current

Contents). ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] OGYU, Kamiyu - KUBO, Kaoruhiko - NODA, Yoshihiro - IWATA, Yusuke - TSUGAWA, Sakiko - OMURA, Yuki - WADA, Masataka - TARUMI, Ryosuke - PLITMAN, Eric - MORIGUCHI, Sho - MIYAZAKI, Takahiro - UCHIDA, Hiroyuki - GRAFF-GUERRERO, Ariel - MIMURA, Masaru - NAKAJIMA, Shinichiro. *Kynurenine pathway in depression: A systematic review and meta-analysis. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 90, no., pp. 16-25., Registrované v: WOS*

ADCA274

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-654X.

Citácie:

1. [1.1] AMELIA, F. - IRYANI - SARI, P. Y. - PARIKESIT, A. A. - BAKRI, R. - TOEPAK, E. P. - TAMBUNAN, U. S. F. *Assessment of Drug Binding Potential of Pockets in the NS2B/NS3 Dengue Virus Protein. In 12TH JOINT CONFERENCE ON CHEMISTRY. ISSN 1757-8981, 2018, vol. 349, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GODOI, Isabella Piassi - DIAS DA SILVA, Leonardo Vinicius - SARKER, Abdur Razzaque - MEGIDDO, Itamar - MORTON, Alec - GODMAN, Brian - ALVAREZ-MADRAZO, Samantha - BENNIE, Marion - GUERRA-JUNIOR, Augusto Afonso. *Economic and epidemiological impact of dengue illness over 16 years from a public health system perspective in Brazil to inform future health policies including the adoption of a dengue vaccine. In EXPERT REVIEW OF VACCINES. ISSN 1476-0584, 2018, vol. 17, no. 12, pp. 1123-1133., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEONEL, Camyla Alves - LIMA, William Gustavo - DOS SANTOS, Michelli - FERRAZ, Ariane Coelho - TARANTO, Alex Gutterres - DE MAGALHES, Jose Carlos - DOS SANTOS, Luciana Lara - SIQUEIRA FERREIRA, Jaqueline Maria. *Pharmacophoric characteristics of dengue virus NS2B/NS3pro inhibitors: a systematic review of the most promising compounds. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 3, pp. 575-586., Registrované v: WOS*
4. [1.1] QADIR, Amina - RIAZ, Muhammad - SAEED, Muhammad - SHAHZAD-UL-HUSSAN, Syed. *Potential targets for therapeutic intervention and structure based vaccine design against Zika virus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 156, no., pp. 444-460., Registrované v: WOS*

ADCA275

FRECER, Vladimír - SENEČI, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0920-654X.

Citácie:

1. [1.1] SUTHAGAR, Kajitha - JIAO, Wanting - MUNIER-LEHMANN, Helene - FAIRBANKS, Antony J. *Synthesis of sulfamide analogues of deoxythymidine monophosphate as potential inhibitors of mycobacterial cell wall biosynthesis. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2018, vol. 457, no., pp. 32-40., Registrované v: WOS*

ADCA276

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] FAYA, Mbuso - KALHAPURE, Rahul S. - KUMALO, Hezekiel M. - WADDAD, Ayman Y. - OMOLO, Calvin - GOVENDER, Thirumala. *Conjugates and nano-delivery of antimicrobial peptides for enhancing therapeutic activity. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, 2018, vol. 44, no., pp. 153-171., Registrované v: WOS*

ADCA277

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. ISSN 1093-3263.

Citácie:

1. [1.1] OZDEMIR, Ahmet - SEVER, Belgin - ALTINTOP, Mehlika Dilek - TILKI, Elif Kaya - DIKMEN, Miris. *Design, Synthesis, and Neuroprotective Effects of a Series of Pyrazolines against 6-Hydroxydopamine-Induced Oxidative Stress. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA278** 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.
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Zhonghua - XIONG, Yuanjing - YI, Lin - DAI, Rujuan - WANG, Yanxin - SUN, Mingliang - SHAO, Xiaoyan - ZHANG, Zhenqing - YUAN, Sheng. Endo-beta-1,3-glucanase digestion combined with the HPAEC-PAD-MS/MS analysis reveals the structural differences between two laminarins with different bioactivities. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 194, no., pp. 339-349., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Hui - NIE, Shaoping - GUO, Qingbing - WANG, Qi - CUI, Steve W. - XIE, Mingyong. Conformational properties of a bioactive polysaccharide from *Ganoderma atrum* by light scattering and molecular modeling. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, 2018, vol. 84, no., pp. 16-25., Registrované v: WOS
- ADCA279** 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).
- Citácie:**
- [1.1] BILSLAND, Elizabeth - VAN VLIET, Liisa - WILLIAMS, Kevin - FELTHAM, Jack - CARRASCO, Marta P. - FOTORAN, Wesley L. - CUBILLOS, Eliana F. G. - WUNDERLICH, Gerhard - GROTLI, Morten - HOLLFELDER, Florian - JACKSON, Victoria - KING, Ross D. - OLIVER, Stephen G. Plasmodium dihydrofolate reductase is a second enzyme target for the antimalarial action of triclosan. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] DEV, Sanal - DHANESHWAR, Sunil. R. - MATHEW, Bijo. Virtual Combinatorial Library Design, Synthesis and In vitro Anticancer Assessment of-2-Amino-3-Cyanopyridine Derivatives. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 138-148., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUHARTANTO, Heru - YANUAR, Arry - WIBISONO, Ari - HERMAWAN, Denny - BUSTAMAM, Alhadi. THE PERFORMANCE OF A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION FOR THE PLASMODIUM FALCIPARUM ENOYL-ACYL CARRIER-PROTEIN REDUCTASE ENZYME USING AMBER AND GTX 780 AND 970 DOUBLE GRAPHICAL PROCESSING UNITS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY*. ISSN 2086-9614, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 150-158., Registrované v: WOS
- ADCA280** FREY, S. - ESSBAUER, S. - ZLLER, G. - KLEMPA, Boris - DOBLER, G. - PFEFFER, M. Full genome sequences and preliminary molecular characterization of three tick-borne encephalitis virus strains isolated from ticks and a bank vole in Slovak Republic. In *Virus Genes*, 2014, vol. 48, no. 1, p. 184 - 188. (2013: 1.837 - IF, 0.840 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
- Citácie:**
- [1.1] EGYED, Laszlo - RONAI, Zsuzsanna - DAN, Adam. Hungarian tick-borne encephalitis viruses isolated from a 0.5-ha focus are closely related to Finnish strains. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1064-1068., Registrované v: WOS
 - [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA281** FRIDRICHOVÁ, Ivana - KOVARIK, A - ROSSKOPFOVÁ, Oľga. Immunological quantification of RecA protein in cell extracts of E.coli after exposure to chemical mutagens or UV radiation. In *Folia microbiologica*, 1992, vol. 37, no. 1, p. 24-30. (1991: 0.200 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:**
- [1.1] XIAO, Y. - CHU, X. N. - HE, M. - LIU, X. C. - HU, J. Y. Impact of UVA pre-radiation on UVC disinfection performance: Inactivation, repair and mechanism study. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 141, no., pp. 279-288., Registrované v: WOS
- ADCA282** FRIDRICHOVÁ, Ivana - KLEIBL, Karol - SEDLIAKOVÁ, Milena - MAŠEK, František. Inhibition of dimer excision in repeatedly UV-irradiated Escherichia coli: Its requirement for RecA protein and de novo protein synthesis. In *Journal of photochemistry and photobiology B: Biology*, 1993, vol. 18, p. 205-210. ISSN 1011-1344.
- Citácie:**
- [1.1] XIAO, Y. - CHU, X. N. - HE, M. - LIU, X. C. - HU, J. Y. Impact of UVA pre-radiation on UVC disinfection performance: Inactivation, repair and mechanism study. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 141, no., pp. 279-288., Registrované v: WOS

- ADCA283** 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, 1.921 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1931-5244.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka).
- Citácie:**
- [1.1] HAMADNEH, Lama - AL-MAJAWLEH, May - JARRAR, Yazun - SHRAIM, Sawsan - HASAN, Mariam - ABU-IRMAILEH, Basha;er. *Culturing conditions highly affect DNA methylation and gene expression levels in MCF7 breast cancer cell line. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2018, vol. 54, no. 5, pp. 331-334., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MA, Ruiqiong - TANG, Zhijian - SUN, Kunkun - YE, Xue - CHENG, Hongyan - CHANG, Xiaohong - CUI, Heng. *Low levels of ADAM23 expression in epithelial ovarian cancer are associated with poor survival. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 8, pp. 1115-1122., Registrované v: WOS*
- ADCA284** FTÁČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Phase variation of *Coxiella burnetii* strain Priscilla : influence of this phenomenon on biochemical features of its lipopolysaccharide. In *Journal of Endotoxin Research : Official Journal of the International Endotoxin Society. - Leeds LS9 7DL : Maney Publishing, 2000, vol. 6, no. 5, p. 369-376. (1999: 1.184 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISBN 0968-0519. ISSN 0968-0519.*
- Citácie:**
- [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. *Genetic mechanisms of Coxiella burnetii lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA285** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- Citácie:**
- [1.1] MCPHERSON, Jacob G. - ELLIS, Michael D. - HARDEN, R. Norman - CARMONA, Carolina - DROGOS, Justin M. - HECKMAN, Charles J. - DEWALD, Julius P. A. *Neuromodulatory Inputs to Motoneurons Contribute to the Loss of Independent Joint Control in Chronic Moderate to Severe Hemiparetic Stroke. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA286** 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.
- Citácie:**
- [1.1] HU, Xiaolong - WEI, Yuting - HUANG, Songlin - LIU, Gang - WANG, Yihua - HU, Defu - LIU, Shuqiang. *Effects of breeding center, age and parasite burden on fecal triiodothyronine levels in forest musk deer. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ISHIWATA, Takayuki - GREENWOOD, Benjamin N. *Changes in thermoregulation and monoamine release in freely moving rats during cold exposure and inhibition of the ventromedial, dorsomedial, or posterior hypothalamus. In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B- BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0174-1578, 2018, vol. 188, no. 3, pp. 541-551., Registrované v: WOS*
- ADCA287** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0020-7519.(APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency).

Citácie:

1. [1.1] HOLLMANN, Taylor - KIM, Tae Kwon - TIRLONI, Lucas - RADULOVIC, Zeljko M. - PINTO, Antonio F. M. - DIEDRICH, Jolene K. - YATES, John R. - VAZ, Itabajara da Silva - MULENGA, Albert. Identification and characterization of proteins in the *Amblyomma americanum* tick cement cone. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2018, vol. 48, no. 3-4, pp. 211-224., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEAL, B. F. - ALZUGARAY, M. F. - SEIXAS, A. - DA SILVA VAZ JR, I - FERREIRA, C. A. S. Characterization of a glycine-rich protein from *Rhipicephalus microplus*: tissue expression, gene silencing and immune recognition. In *PARASITOLOGY*. ISSN 0031-1820, 2018, vol. 145, no. 7, pp. 927-938., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUPPAN, Johannes - ENGEL, Benedikt - MARCHETTI-DESCHMANN, Martina - NUERNBERGER, Sylvia. Tick attachment cement reviewing the mysteries of a biological skin plug system. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 2, pp. 1056-1076., Registrované v: WOS

ADCA288

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] HESSEL, Ellen V. S. - STAAL, Yvonne C. M. - PIERSMA, Aldert H. Design and validation of an ontology-driven animal-free testing strategy for developmental neurotoxicity testing. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 354, no., pp. 136-152., Registrované v: WOS

ADCA289

GÁBELOVÁ, Alena - POLÁKOVÁ, Veronika - PROCHAZKA, Gabriela - KRETOVÁ, Miroslava - POLONCOVÁ, Katarína - REGENDOVI, Eva - LUCIAKOVÁ, Katarína - SEGERBACK, Dan. Sustained induction of cytochrome P4501A1 in human hepatoma cells by co-exposure to benzo[a]pyrene and 7H-dibenzo[c,g]carbazole underlies the synergistic effects on DNA adduct formation. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2013, vol. 271, no. 1, p. 1-12. (2012: 3.975 - IF, 1.574 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0041-008X. (VEGA no. 2/6063/26 : Úloha genotoxických a epigenetických mechanizmov v tkanivovej a orgánovej špecifite chemických karcinogénov, cicavčie bunky kultivované in vitro ako modelový systém).

Citácie:

1. [1.1] RODD, April L. - CASTILHO, Cintia J. - CHAPARRO, Carlos E. F. - RENE RANGEL-MENDEZ, J. - HURT, Robert H. - KANE, Agnes B. Impact of emerging, high-production-volume graphene-based materials on the bioavailability of benzo(a)pyrene to brine shrimp and fish liver cells. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, 2018, vol. 5, no. 9, pp. 2144-2161., Registrované v: WOS

ADCA290

GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina. The effects of sodium azide on mammalian cells cultivated in vitro. In *Mutation Research*, 1980, vol. 71, p. 253-261.

Citácie:

1. [1.2] MCLENNAN, Alexander G. DNA damage, repair, and mutagenesis. In *DNA Replication in Plants*, 2018-01-01, pp. 135-186., Registrované v: SCOPUS

ADCA291

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, 2.023 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>>.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIAO, Yinping - LEE, Young Koun - GLADMAN, Nicholas - CHOPRA, Ratan - CHRISTENSEN, Shawn A. - REGULSKI, Michael - BUROW, Gloria - HAYES, Chad - BURKE, John - WARE, Doreen - XIN, Zhanguo. MSD1 regulates pedicellate spikelet fertility in sorghum through the jasmonic acid pathway. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA292

GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - CHALUPA, Ivan - BLÁŠKO, Milan - TOMÁŠKOVÁ, A. - LÍŠKA, Ján - DUBOVICKÝ, Michal - BAUER, Viktor. Chronic toxicity and micronucleus

assay of the new cardioprotective agent stobadine in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research*. Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 45, no. 5 (1995. (1995 - Current Contents). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.1] KOPRDOVA, R. - OSACKA, J. - MACH, M. - KISS, A. *Acute Impact of Selected Pyridoindole Derivatives on Fos Expression in Different Structures of the Rat Brain. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, SI, p. 171-180., Registrované v: WOS*

ADCA293

GÁLIK, Ján - YOUN, D.-H. - KOLAJ, M. - RANDIC, M. *Involvement of Group I Metabotropic Glutamate Receptors and Glutamate Transporters in the Slow Excitatory Synaptic Transmission in the Spinal Cord Dorsal Horn. In Neuroscience, 2008, vol. 154, p. 1372-1387. (2007: 3.352 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.*

Citácie:

1. [1.1] SENGMAN, Kathy - GREGORY, Karen J. *Drugs to Tune Up Glutamatergic Systems: Modulators of Glutamate Metabotropic Receptors. In BIOCHEMICAL APPROACHES FOR GLUTAMATERGIC NEUROTRANSMISSION. ISSN 0893-2336, 2018, vol. 130, no., pp. 227-261., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TRINH, Phuc N. H. - MAY, Lauren T. - LEACH, Katie - GREGORY, Karen J. *Biased agonism and allosteric modulation of metabotropic glutamate receptor 5. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2018, vol. 132, no. 21, pp. 2323-2338., Registrované v: WOS*

ADCA294

GALLAIS, Rozenn - DEMAY, Florence - BARÁTH, Peter - FINOT, Laurence - JURKOWSKA, Renata - LE GUÉVEL, Rémy - GAY, Frédérique - JELTSCH, Albert - MÉTIVIER, Raphael - SALBERT, Gilles. *Deoxyribonucleic acid methyl transferases 3a and 3b associate with the nuclear orphan receptor COUP-TFI during gene activation. Rozenn Gallais, Florence Demay, Peter Barath, Laurence Finot, Renata Jurkowska, Rémy Le Guével, Frédérique Gay, Albert Jeltsch, Raphael Métivier, Gilles Salbert. In Molecular Endocrinology, 2007, vol. 21, no. 9, s. 2085-2098.*

Citácie:

1. [1.1] GIRAUD, Guillaume - TERRONE, Sophie - BOURGEOIS, Cyril F. *Functions of DEAD box RNA helicases DDX5 and DDX17 in chromatin organization and transcriptional regulation. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2018, vol. 51, no. 12, pp. 613-622., Registrované v: WOS*

ADCA295

GÁL, P. - BONOVA, 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] FU, Xiaodong - SHEN, Yi - WANG, Weili - LI, Xiaomiao. *Mir-30a-5p ameliorates spinal cord injury-induced inflammatory responses and oxidative stress by targeting Neurod 1 through MAPK/ERK signalling. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 68-74., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KARABEY-ARYUREK, Yasemin - GURCAY, Ahmet Gurhan - GURCAN, Oktay - TURKOGLU, Omer Faruk - YABANOGLU-CIFTCI, Samiye - EROGLU, Hakan - SARGON, Mustafa Fevzi - BILENSOY, Erem - ONER, Levent. *Localized delivery of methylprednisolone sodium succinate with polymeric nanoparticles in experimental injured spinal cord model. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, 2017, vol. 22, no. 8, pp. 972-981., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOTAKA, Ken - NAGAI, Jun - HENSLEY, Kenneth - OHSHIMA, Toshio. *Lanthionine ketimine ester promotes locomotor recovery after spinal cord injury by reducing neuroinflammation and promoting axon growth. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2017, vol. 483, no. 1, pp. 759-764., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Hongbo - KONG, Weimin - CHAMBERS, Christina R. - YU, Daohai - GANEA, Doina - TUMA, Ronald F. - WARD, Sara Jane. *The non-psychoactive phytocannabinoid cannabidiol (CBD) attenuates pro-inflammatory mediators, T cell infiltration, and thermal sensitivity following spinal cord injury in mice. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, 2018, vol. 329, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] RUZICKA, Jiri - URDZIKOVA, Lucia Machova - SVOBODOVA, Barbora - AMIN, Anubhav G. - KAROVA, Kristyna - DUBISOVA, Jana - ZAVISOVA, Kristyna - KUBINOVA, Sarka - SCHMIDT, Meic - JHANWAR-UNIYAL, Meena - JENDELOVA, Pavla. *Does combined therapy of curcumin and epigallocatechin gallate have a synergistic neuroprotective effect against spinal cord injury? In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 119-127., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Zaiqing - WAN, Faqing - ZHUANG, Qingshan - ZHANG, Yinghua - XU, Zhaowan. *Suppression of miR-127 protects PC-12 cells from LPS-induced inflammatory injury by downregulation of PDCD4*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 96, no., pp. 1154-1162., Registrované v: WOS
- ADCA296** GANOR, Y. - GOTTLIEB, Miroslav - EILAM, R. - OTMY, H. - TEICHBERG, VI. - LEVITE, M. Immunization with the glutamate receptor-derived peptide GluR3B induces neuronal death and reactive gliosis, but confers partial protection from pentylenetetrazole-induced seizures. In *Experimental neurology*, 2005, vol. 195, no. 1, p. 92-102. (2004: 3.369 - IF). ISSN 0014-4886.
- Citácie:**
1. [1.1] LANZA, Giuseppe - BELLA, Rita - CANTONE, Mariagiovanna - PENNISI, Giovanni - FERRI, Raffaele - PENNISI, Manuela. *Cognitive Impairment and Celiac Disease: Is Transcranial Magnetic Stimulation a Trait d'Union between Gut and Brain?* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA297** 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, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
1. [1.1] REZAEI, Safoura Sheikh - LITSCHAUER, Brigitte - GOUYA, Gazaleh - BAUMGARTNER-PARZER, Sabina - STULNIG, Thomas - WOLZT, Michael. *Cardiovascular Effects of Stress During Acutely Increased Free Fatty Acids in a Randomized, Double-Blind, Cross-Over Study in Humans*. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2018, vol. 50, no. 6, pp. 478-484., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. *Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function*. In *NEUROPSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0302-282X, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS
3. [1.1] VIEIRA, Jonas O. - DUARTE, Josiane O. - COSTA-FERREIRA, Willian - CRESTANI, Carlos C. *Influence of pre-existing hypertension on neuroendocrine and cardiovascular changes evoked by chronic stress in female rats*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 97, no., pp. 111-119., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZUBCEVIC, Jasenka - WATKINS, Jacqueline - PEREZ, Pablo D. - COLON-PEREZ, Luis M. - LONG, Maureen T. - FEBO, Marcelo - HAYWARD, Linda. *MEMRI reveals altered activity in brain regions associated with anxiety, locomotion, and cardiovascular reactivity on the elevated plus maze in the WKY vs SHR rats*. In *BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR*. ISSN 1931-7557, 2018, vol. 12, no. 5, pp. 1318-1331., Registrované v: WOS
5. [1.2] ANTROPOVA, O. N. - OSIPOVA, I. V. *Reactivity to psychoemotional stress: Clinical aspects in hypertension*. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*. ISSN 1607419X, 2018-01-01, 24, 2, pp. 145-150., Registrované v: SCOPUS
- ADCA298** 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. (Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám).
- Citácie:**
1. [1.1] NING, Xiaoyan - ZHANG, Yanli - YUAN, Tiantian - LI, Qingbin - TIAN, Jian - GUAN, Weishi - LIU, Bo - ZHANG, Wei - XU, Xinxin - ZHANG, Yuhong. *Enhanced Thermostability of Glucose Oxidase through Computer-Aided Molecular Design*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA299** GARCIA-BONILLA, L - BURDA, Jozef - PINEIRO, D - AYUSO, I - GOMEZ-CALCERRADA, M - SALINAS, M. Calpain-induced proteolysis after transient global cerebral ischemia and ischemic tolerance in a rat model. In *Neurochemical Research*, 2006, vol. 31, no.12, p. 1433-1441. (2005: 2.218 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0364-3190.
- Citácie:**
1. [1.1] TARNBASCO, Nicola - ROMOLI, Michele - CALABRESI, Paolo. *Selective basal ganglia vulnerability to energy deprivation: Experimental and clinical evidences*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 169, no., pp. 55-75., Registrované v: WOS
- ADCA300** 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, 2.083 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1464-6722.

Citácie:

1. [1.1] BADIAL, Aline Bronzato - SHERMAN, Diana - STONE, Andrew - GOPAKUMAR, Anagha - WILSON, Victoria - SCHNEIDER, William - KING, Jonas. Nanopore Sequencing as a Surveillance Tool for Plant Pathogens in Plant and Insect Tissues. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 8, pp. 1648-1652., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASTET, Anna - LEDERER, Baptiste - GIOVINAZZO, Nathalie - ARNOUX, Xavier - GERMAN-RETANA, Sylvie - REINBOLD, Catherine - BRAULT, Veronique - GARCIA, Damien - DJENNANE, Samia - GERSCH, Sophie - LEMAIRE, Olivier - ROBAGLIA, Christophe - GALLOIS, Jean-Luc. Trans-species synthetic gene design allows resistance pyramiding and broad-spectrum engineering of virus resistance in plants. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 9, pp. 1569-1581., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHIRKOV, Sergei - SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - ZAKUBANSKIY, Alexander. Analysis of Genetic Diversity of Russian Sour Cherry Plum pox virus Isolates Provides Evidence of a New Strain. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 3, pp. 569-575., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEHKORDI, Azam Nikbakht - RUBIO, Manuel - BABAEIAN, Nadali - ALBACETE, Alfonso - MARTINEZ-GOMEZ, Pedro. Phytohormone Signaling of the Resistance to Plum pox virus (PPV, Sharka Disease) Induced by Almond (*Prunus dulcis* (Miller) Webb) Grafting to Peach (*P-persica* L. Batsch). In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] JELKMANN, Wilhelm - SANDERSON, Daniel - BERWARTH, Constanze - JAMES, Delano. First detection and complete genome characterization of a Cherry (C) strain isolate of plum pox virus from sour cherry (*Prunus cerasus*) in Germany. In *JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION*. ISSN 1861-3829, 2018, vol. 125, no. 3, pp. 267-272., Registrované v: WOS
7. [1.1] JO, Yeonhwa - LIAN, Sen - CHU, Hyosub - CHO, Jin Kyong - YOO, Su-Hyun - CHOI, Hoseong - YOON, Ju-Yeon - CHOI, Seung-Kook - LEE, Bong Choon - CHO, Won Kyong. Peach RNA viromes in six different peach cultivars. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] NARAYANAN, Kannan Badri - HAN, Sung Soo. Recombinant helical plant virus-based nanoparticles for vaccination and immunotherapy. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 5, pp. 623-637., Registrované v: WOS
9. [1.1] OISHI, M. - INOUE, Y. - KAGATSUME, R. - SHUKUYA, T. - KASUKABE, R. - OYA, H. - HOSHINO, S. - USHIKU, S. - FUJIWARA, Y. - MOTOKURA, Y. - MAEDA, Y. First Report of Plum pox virus Strain M in Japan. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 4, pp. 829-829., Registrované v: WOS
10. [1.1] PATIL, Basavaprabhu L. Genetic Engineering for Virus Resistance in Plants: Principles and Methods. In *GENES, GENETICS AND TRANSGENICS FOR VIRUS RESISTANCE IN PLANTS*, 2018, vol., no., pp. 103-118., Registrované v: WOS
11. [1.1] POQUE, Sylvain - WU, Hui-Wen - HUANG, Chung-Hao - CHENG, Hao-Wen - HU, Wen-Chi - YANG, Jun-Yi - WANG, David - YEH, Shyi-Dong. Potyviral Gene-Silencing Suppressor HCPro Interacts with Salicylic Acid (SA)-Binding Protein 3 to Weaken SA-Mediated Defense Responses. In *MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS*. ISSN 0894-0282, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 86-100., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
13. [1.2] NIKBAKHT DEHKORDI, A. - ALBACETE, A. - BABAIYAN, N. - MARTÍNEZ-GÓMEZ, P. - RUBIO, M. Phytohormonal analysis of the resistance to Plum pox virus induced by grafting from almond to peach. In *Acta Horticulturae*. ISSN 05677572, 2018-10-31, 1219, pp. 363-366., Registrované v: SCOPUS
14. [2.1] VOZAROVA, Z. - NAGYOVA, A. - NOVAKOVA, S. In vitro micrografting of different *Prunus* species by cherry-adapted Plum pox virus isolate. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 109-111., Registrované v: WOS
15. [3.2] INOUE, Yoshimi - KAGATSUME, Ryuichi - KASUKABE, Ryuichiro - SHUKUYA, Tamami - USHIKU, Shuichi - MOTOKURA, Yoichi. Development of RT-LAMP Method for Fast and Simple

- ADCA301** *Detection of Plum pox virus strain M and D in Japan. In Research Bulletin of the Plant Protection Service Japan. ISSN 0387-0707, DEC 2018, no. 54, p. 83-88., Registrované v: BIOSIS Citation Index*
GARCIA, L. - O'LOGHLEN, A. - MARTIN, ME. - BURDA, Jozef - SALINAS, M. Does phosphorylation of eukaryotic elongation factor eEF2 regulate protein synthesis in ischemic preconditioning? In Journal of Neuroscience Research, 2004, vol. 77, no. 2, p.292-298. ISSN 0360-4012.
- Citácie:**
1. [1.2] NOBIS, Séverine - ACHAMRAH, Najate - GOICHON, Alexis - L'HUILLIER, Clément - MORIN, Aline - GUÉRIN, Charlene - CHAN, Philippe - DO REGO, Jean Luc - DO REGO, Jean Claude - VAUDRY, David - DÉCHELOTTE, Pierre - BELMONTE, Liliana - COÉFFIER, Moise. Colonic Mucosal Proteome Signature Reveals Reduced Energy Metabolism and Protein Synthesis but Activated Autophagy during Anorexia-Induced Malnutrition in Mice. In Proteomics. ISSN 16159853, 2018-08-01, 18, 15, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA302** 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. [1.2] INGLES, Judith - SIMPSON, Arren - KYATHANAHALLI, Chandrashekara - ANAMTHATHMAKULA, Prashanth - HASSAN, Sonia - JEYASURIA, Pancharatnam - CONDON, Jennifer C. Preconditioning the uterine unfolded protein response maintains non-apoptotic Caspase 3-dependent quiescence during pregnancy. In Cell Death and Disease, 2018-10-01, 9, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA303** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BEREZKOVÁ, E. - MICHÁLEK, Ján - WICKS, K. - COLCLOUGH, K. - KNIGHT, J.C. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, A. L. Identification of a novel beta-cell glucokinase (GCK) promoter mutation (-71G C) that modulates GCK gene expression through loss of allele-specific Sp1 binding causing mild fasting hyperglycemia in humans. In Diabetes, 2009, vol. 58, no. 8, p. 1929-1935. (2008: 8.398 - IF). ISSN 0012-1797.
- Citácie:**
1. [1.1] BEN KHELIFA, S. - MARTINEZ, R. - DANDANA, A. - KHOCHTALI, I. - FERCHICHI, S. - CASTANO, L. Maturity Onset Diabetes of the Young (MODY) in Tunisia: Low frequencies of GCK and HNF1A mutations. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 651, no., pp. 44-48., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEI, Lei - LIU, Shuainan - LI, Yongqiang - SONG, Huipeng - HE, Lianchao - LIU, Quan - SUN, Sujuan - LI, Yan - FENG, Zhiqiang - SHEN, Zhufang. The potential role of glucokinase activator SHP289-04 in anti-diabetes and hepatic protection. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 826, no., pp. 17-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Zhixin - PING, Fan - ZHANG, Qian - ZHENG, Jia - ZHANG, Huabing - YU, Miao - LI, Wenhui - XIAO, Xinhua. Preliminary screening of mutations in the glucokinase gene of Chinese patients with gestational diabetes. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 199-203., Registrované v: WOS
- ADCA304** GATTA, Gemma - ZIGON, Giulia - AARELEID, Tiiu - ARDANAZ, Eva - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - GÁLGERAN, Jaume - GÓZDŽ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0284-186X.
- Citácie:**
1. [1.1] FORTEA-SANCHIS, Carlos - MARTINEZ-RAMOS, David - ESCRIG-SOS, Javier. CUSUM charts in the quality control of colon cancer lymph node analysis: a population-registry study. In WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1477-7819, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] INNOS, Kaire - REIMA, Heigo - BABURIN, Aleksei - PAAPSI, Keiu - AARELEID, Tiiu - SOPLEPMANN, Jaan. Subsite- and stage-specific colorectal cancer trends in Estonia prior to implementation of screening. In CANCER EPIDEMIOLOGY. ISSN 1877-7821, 2018, vol. 52, no., pp. 112-119., Registrované v: WOS
- ADCA305** GAVURNÍKOVÁ, Gabriela - ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - HAVIERNIK, Peter - KIŠŠOVÁ, Ingrid. Transcription of the AAC1 gene encoding an isoform of mitochondrial ADP/ATP carrier in Saccharomyces cerevisiae is regulated by oxygen in heme-independent manner. In European Journal of Biochemistry, 1996, vol. 239, p. 759-763. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] OGUNBONA, Oluwaseun B. - BAILE, Matthew G. - CLAYPOOL, Steven M. *Cardiomyopathy-associated mutation in the ADP/ATP carrier reveals translation-dependent regulation of cytochrome c oxidase activity.* In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1449-1464., Registrované v: WOS

ADCA306

- 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] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. *Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions.* In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
2. [1.1] CETIN, Bulent - GONUL, Ipek Isik - GUMUSAY, Ozge - BILGETEKIN, Irem - ALGIN, Efnan - OZET, Ahmet - UNER, Aytug. *Carbonic anhydrase IX is a prognostic biomarker in glioblastoma multiforme.* In *NEUROPATHOLOGY*. ISSN 0919-6544, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 457-462., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAI, Wentao - LI, Quanxue - LIU, Bing-Ya - LI, Yi-Xue - LI, Yuan-Yuan. *Differential networking meta-analysis of gastric cancer across Asian and American racial groups.* In *BMC SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1752-0509, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] EMPROU, Camille - LE VAN QUYEN, Pauline - JEGU, Jeremie - PRIM, Nathalie - WEINGERTNER, Noelle - GUERIN, Eric - PENCREECH, Erwan - LEGRAIN, Michele - VOEGELI, Anne-Claire - LEDUC, Charlotte - MENNECIER, Bertrand - FALCOZ, Pierre-Emmanuel - OLLAND, Anne - SANTELMO, Nicolas - QUOIX, Elisabeth - MASSARD, Gilbert - GUENOT, Dominique - CHENARD, Marie-Pierre - BEAU-FALLER, Michele. *SNAI2 and TWIST1 in lymph node progression in early stages of NSCLC patients.* In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2018, vol. 7, no. 7, pp. 3278-3291., Registrované v: WOS
5. [1.1] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. *Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment.* In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, M. - LU, H.Y. - SHAN, X.H. - XU, W. - GENG, X.D. - LU, C. - CHEN, J.H. *CT quantitative analysis study for angiogenesis, and degree of ischemic necrosis and glucose metabolite in non-small cell lung cancer.* In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 13, pp. 4146-4155., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. *Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. *Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX.* In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORE, Tushar H. - ROYCHOUDHURY, Sourav - CHRISTIE, Joel - TAUNK, Khushman - MANE, Anupama - SANTRA, Manas K. - CHAUDHURY, Koel - RAPOLE, Srikanth. *Metabolomic alterations in invasive ductal carcinoma of breast: A comprehensive metabolomic study using tissue and serum samples.* In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 2678-2696., Registrované v: WOS
10. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. *Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions.* In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOBRE, Ana Rita - ENTENBERG, David - WANG, Yarong - CONDEELIS, John - AGUIRRE-GHISO, Julio A. *The Different Routes to Metastasis via Hypoxia-Regulated Programs.* In *TRENDS IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0962-8924, 2018, vol. 28, no. 11, pp. 941-956., Registrované v: WOS

12. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS

13. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

14. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS

15. [1.1] XU, Guangxu - FANG, Ziwei - CLARK, Leslie H. - SUNG, Wenchuan - YIN, Yajie - ZHANG, Rong - SULLIVAN, Stephanie A. - TRAN, Arthur-Quan - KONG, Weimin - WANG, Jiandong - ZHOU, Chunxiao - BAE-JUMP, Victoria L. Topiramate exhibits anti-tumorigenic and metastatic effects in ovarian cancer cells. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 1663-1676., Registrované v: WOS

ADCA307

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0939-4451.

Citácie:

1. [1.1] LI, Wenji - HUANG, Ying - SARGSYAN, Davit - KHOR, Tin Oo - GUO, Yue - SHU, Limin - YANG, Anne Yuqing - ZHANG, Chengyue - PAREDES-GONZALEZ, Ximena - VERZI, Michael - HART, Ronald P. - KONG, Ah-Ng. Epigenetic alterations in TRAMP mice: epigenome DNA methylation profiling using MeDIP-seq. In *CELL AND BIOSCIENCE*. ISSN 2045-3701, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SU, M-W. - LIN, W-C. - TSAI, C-H. - CHIANG, B-L. - YANG, Y-H. - LIN, Y-T. - WANG, L-C. - LEE, J-H. - CHOU, C-C. - WU, Y-F. - YEH, Y-L. - LEE, Y. L. Childhood asthma clusters reveal neutrophil-predominant phenotype with distinct gene expression. In *ALLERGY*. ISSN 0105-4538, 2018, vol. 73, no. 10, pp. 2024-2032., Registrované v: WOS

ADCA308

GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVIČ, 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, 0.838 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] CHIRA, Sergiu - RADULY, Lajos - BRAICU, Cornelia - JURJ, Ancuta - COJOCNEANU-PETRIC, Roxana - POP, Laura - PILECZKI, Valentina - IONESCU, Calin - BERINDAN-NEAGOE, Ioana.

Premature senescence activation in DLD-1 colorectal cancer cells through adjuvant therapy to induce a miRNA profile modulating cellular death. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 1241-1249., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Zhilan - JIANG, Xiudi - CHEN, Peihong - WU, Xuebing - DUAN, Aihua - QIN, Yiyu. Combined effects of octreotide and cisplatin on the proliferation of side population cells from anaplastic thyroid cancer cell lines. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 3, pp. 4033-4042., Registrované v: WOS

3. [1.1] XI, Yaming - MA, Zhuanzhen - ZHANG, Hao - YUAN, Maowen - WANG, Lina. Effects of Clostridium difficile toxin A on K562/A02 cell proliferation, apoptosis and multi-drug resistance. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 4215-4220., Registrované v: WOS

ADCA309

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTIE, Peter J. - VALERO, Laura Gomez - BUCHRIESER, Carmen. Biological Diversity and Evolution of Type IV Secretion Systems. In *TYPE IV SECRETION IN GRAM-NEGATIVE AND GRAM-POSITIVE BACTERIA*. ISSN 0070-217X, 2018, vol. 413, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS

2. [1.1] CICALA, Francesco - MOORE, James D. - CACERES-MARTINEZ, Jorge - DEL RIO-PORTILLA, Miguel A. - HERNANDEZ-RODRIGUEZ, Monica - VASQUEZ-YEOMANS, Rebeca - ROCHA-OLIVARES, Ayayacatl. Monomorphic pathogens: The case of *Candidatus Xenohaliotis californiensis* from abalone in California, USA and Baja California, Mexico. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, 2018, vol. 154, no., pp. 19-23., Registrované v: WOS
3. [1.1] CROSBY, Francy L. - LUNDGREN, Anna M. - HOFFMAN, Carol - PASCUAL, David W. - BARBET, Anthony F. VirB10 vaccination for protection against *Anaplasma phagocytophilum*. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GROHMANN, Elisabeth - CHRISTIE, Peter J. - WAKSMAN, Gabriel - BACKERT, Steffen. Type IV secretion in Gram-negative and Gram-positive bacteria. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 455-471., Registrované v: WOS
5. [1.1] KONDETHIMMANAHALLI, Chandramouli - GANTA, Roman. Impact of Three Different Mutations in *Ehrlichia chaffeensis* in Altering the Global Gene Expression Patterns. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIKIHISA, Yasuko. Role and Function of the Type IV Secretion System in *Anaplasma* and *Ehrlichia* Species. In TYPE IV SECRETION IN GRAM-NEGATIVE AND GRAM-POSITIVE BACTERIA. ISSN 0070-217X, 2018, vol. 413, no., pp. 297-321., Registrované v: WOS

ADCA310

GLASA, Miroslav - MALINOWSKI, Tadeusz - PREDAJŇA, Lukáš - PUPOLA, N. - DEKENA, D. - MICHALCZUK, L. - CANDRESSE, T. Sequence variability, recombination analysis, and specific detection of the W strain of Plum pox virus. In Phytopathology, 2011, vol. 101, no. 8, p. 980 - 985. (2010: 2.428 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-949X.(European Union : KBBE-204429. APVV-51-0402-07 : Slovak Research and Development Agency. Vega č.2/0027/09).

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA311

GLASA, Miroslav - SVOBODA, Jan - NOVÁKOVÁ, Slavomíra. Analysis of the molecular and biological variability of Zucchini yellow mosaic virus isolates from Slovakia and Czech Republic. In Virus Genes, 2007, vol. 35, p. 415-421. (2006: 1.102 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] MAGHAMNIA, Hamid Reza - HAJIZADEH, Mohammad - AZIZI, Abdolbaset. Complete Genome Sequence of Zucchini Yellow Mosaic Virus Strain Kurdistan, Iran. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEVIK, Mehmet Ali. BIOLOGICAL AND SEROLOGICAL CHARACTERISTICS OF ZUCCHINI YELLOW MOSAIC VIRUS ISOLATED FROM ZUCCHINI (*Cucurbita pepo*), SQUASH (*C-maxima*), AND PUMPKIN (*C-moschata*). In AGROCIENCIA. ISSN 1405-3195, 2018, vol. 52, no. 7, pp. 1005-1011., Registrované v: WOS

ADCA312

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.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIRKOV, Sergei - SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - ZAKUBANSKIY, Alexander. Analysis of Genetic Diversity of Russian Sour Cherry Plum pox virus Isolates Provides Evidence of a New Strain. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 3, pp. 569-575., Registrované v: WOS

ADCA313

GLASA, Miroslav - PAUNOVIC, S. - JEVREMOVIC, D. - MYRTA, A. - PITTNEROVÁ, S. - CANDRESSE, T. Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogeneity and supports a regional origin for the PPV-Rec subgroup. In Archives of Virology. - Wien : Springer

Verlag, 2005, vol.150, p.2051-2060. (2004: 1.841 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] *CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS*

ADCA314

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.

Citácie:

1. [1.1] *CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHIRKOV, Sergei - SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - ZAKUBANSKIY, Alexander. Analysis of Genetic Diversity of Russian Sour Cherry Plum pox virus Isolates Provides Evidence of a New Strain. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 3, pp. 569-575., Registrované v: WOS*

ADCA315

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, 0.271 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1125-4653.

Citácie:

1. [1.1] *BARATH, Daniel - JAKSA-CZOTTER, Nikolett - MOLNAR, Janos - VARGA, Tuende - BALASSY, Julia - SZABO, Luca Krisztina - KIRILLA, Zoltan - TUSNADY, Gabor E. - PREININGER, Eva - VARALLYAY, Eva. Small RNA NGS Revealed the Presence of Cherry Virus A and Little Cherry Virus 1 on Apricots in Hungary. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KATSIANI, Asimina - MALIOGKA, Varvara I. - KATIS, Nikolaos - SVANELLA-DUMAS, Laurence - OLMOS, Antonio - RUIZ-GARCIA, Ana B. - MARAIS, Armelle - FAURE, Chantal - THEIL, Sebastien - LOTOS, Leonidas - CANDRESSE, Thierry. High-Throughput Sequencing Reveals Further Diversity of Little Cherry Virus 1 with Implications for Diagnostics. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

ADCA316

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, 1.434 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-949X.

Citácie:

1. [1.1] *CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHIRKOV, Sergei - SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - ZAKUBANSKIY, Alexander. Analysis of Genetic Diversity of Russian Sour Cherry Plum pox virus Isolates Provides Evidence of a New Strain. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 3, pp. 569-575., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JELKMANN, Wilhelm - SANDERSON, Daniel - BERWARTH, Constanze - JAMES, Delano. First detection and complete genome characterization of a Cherry (C) strain isolate of plum pox virus from sour cherry (Prunus cerasus) in Germany. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, 2018, vol. 125, no. 3, pp. 267-272., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
5. [2.1] *VOZAROVA, Z. - NAGYOVA, A. - NOVAKOVA, S. In vitro micrografting of different Prunus species by cherry-adapted Plum pox virus isolate. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 109-111., Registrované v: WOS*

- ADCA317** GLASA, Miroslav - SVANELLA, L. - CANDRESSE, T. The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate. In Archives of Virology, 2006, vol. 151, no. 8, p. 1679 - 1682. (2005: 1.819 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:**
- [1.1] CHIRKOV, Sergei - SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - ZAKUBANSKIY, Alexander. Analysis of Genetic Diversity of Russian Sour Cherry Plum pox virus Isolates Provides Evidence of a New Strain. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 3, pp. 569-575., Registrované v: WOS
- ADCA318** GLASA, Miroslav - PITTNEROVÁ, S. Complete genome sequence of a Slovak isolate of Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) provides further evidence of a close molecular relationship among Central European ZYMV isolates. In Journal of Phytopathology, 2006, vol. 154, p. 436-440. (2005: 0.937 - IF). ISSN 0931-1785.
- Citácie:**
- [1.1] MAGHAMNIA, Hamid Reza - HAJIZADEH, Mohammad - AZIZI, Abdolbaset. Complete Genome Sequence of Zucchini Yellow Mosaic Virus Strain Kurdistan, Iran. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA319** 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, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
- Citácie:**
- [1.1] CZOTTER, Nikoletta - MOLNAR, Janos - SZABO, Emese - DEMIAN, Emese - KONTRA, Levente - BAKSA, Ivett - SZITTYA, Gyorgy - KOCSIS, Laszlo - DEAK, Tamas - BISZTRAY, Gyorgy - TUSNADY, Gabor E. - BURGYAN, Jozsef - VARALLYAY, Eva. NGS of Virus-Derived Small RNAs as a Diagnostic Method Used to Determine Viromes of Hungarian Vineyards. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GREEN, Kelsie J. - MOLLOY, Dhritre - TRAN, Lisa T. - ALVAREZ-QUINTO, Robert A. - OCHOA, Jose B. - QUITO-AVILA, Diego F. - KARASEV, Alexander V. Characterization of a New Tymovirus Causing Stunting and Chlorotic Mosaic in Naranjilla (Solanum quitoense). In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 911-918., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTINS DE MOURA, Catia Jacira - MARTINS FAJARDO, Thor Vinicius - EIRAS, Marcelo - DA SILVA, Fabio Nascimento - NICKEL, Osmar. Molecular characterization of GSyV-1 and GLRaV-3 and prevalence of grapevine viruses in a grape-growing area. In SCIENTIA AGRICOLA. ISSN 1678-992X, 2018, vol. 75, no. 1, pp. 43-51., Registrované v: WOS
 - [1.1] POOGGIN, Mikhail M. Small RNA-Omics for Plant Virus Identification, Virome Reconstruction, and Antiviral Defense Characterization. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA320** GLASA, Miroslav - SHNEYDER, Y. - PREDAJŇA, Lukáš - ZHIVAEVA, T. - PRIKHODKO, Y. Characterization of Russian Plum Pox Virus isolates provides further evidence of a low molecular heterogeneity within the PPV-C strain. In Journal of Plant Pathology, 2014, vol. 96, no. 3, p. 597 - 601. (2013: 0.768 - IF, 0.308 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1125-4653.
- Citácie:**
- [1.1] JELKMANN, Wilhelm - SANDERSON, Daniel - BERWARTH, Constanze - JAMES, Delano. First detection and complete genome characterization of a Cherry (C) strain isolate of plum pox virus from sour cherry (Prunus cerasus) in Germany. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, 2018, vol. 125, no. 3, pp. 267-272., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA321** 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, 1.002 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:**
- [1.1] CZOTTER, Nikoletta - MOLNAR, Janos - SZABO, Emese - DEMIAN, Emese - KONTRA, Levente - BAKSA, Ivett - SZITTYA, Gyorgy - KOCSIS, Laszlo - DEAK, Tamas - BISZTRAY, Gyorgy - TUSNADY, Gabor E. - BURGYAN, Jozsef - VARALLYAY, Eva. NGS of Virus-Derived Small RNAs as a Diagnostic Method Used to Determine Viromes of Hungarian Vineyards. In FRONTIERS IN

MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] EICHMEIER, Ales - PENAZOVA, Eliska - MULJUKINA, Nina. Survey of Grapevine Pinot gris virus in certified grapevine stocks in Ukraine. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 152, no. 2, pp. 555-560., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELCI, Eminur - GAZEL, Mona - ROUMI, Vahid - CAGLAYAN, Kadriye. Incidence, distribution and limited genetic variability among Turkish isolates of Grapevine Pinot gris virus from different grapevine cultivars. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, 2018, vol. 125, no. 5, pp. 469-476., Registrované v: WOS

4. [1.1] POOGGIN, Mikhail M. Small RNA-Omics for Plant Virus Identification, Virome Reconstruction, and Antiviral Defense Characterization. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] TARQUINI, Giulia - ERMACORA, Paolo - BIANCHI, Gian Luca - DE AMICIS, Francesca - PAGLIARI, Laura - MARTINI, Marta - LOSCHI, Alberto - SALDARELLI, Pasquale - LOI, Nazia - MUSETTI, Rita. Localization and subcellular association of Grapevine Pinot Gris Virus in grapevine leaf tissues. In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, 2018, vol. 255, no. 3, pp. 923-935., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHERDEV, Anatoly V. - VINOGRADOVA, Svetlana V. - BYZOVA, Nadezhda A. - POROTIKOVA, Elena V. - KAMIONSKAYA, Anastasia M. - DZANTIEV, Boris B. Methods for the Diagnosis of Grapevine Viral Infections: A Review. In AGRICULTURE-BASEL. ISSN 2077-0472, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA322 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.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS

ADCA323 GLASA, Miroslav - HRIČOVSKÝ, I. - KÚDELA, Otakar. Evidence for non-transmission of plum pox virus by seed in infected plum and myrobalan. In Biologia, 1999, vol. 54, no. 2, p. 481-484. (1998: 0.194 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA324 GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. Evidence of naturally occurring recombinant isolate of Plum pox virus from Slovakia. In Plant Disease, 2011, vol. 95, no. 1, p. 38-42. (2010: 2.387 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [3.2] JANOS, Adam - REKA, Saray - LASZLO, Palkovics. STUDY ON HOST PREFERENCE OF HUNGARIAN PLUM POX VIRUS STRAINS. In Noveinyvdelem. ISSN 0133-0829, JUL 2018, vol. 54, no. 7, p. 285-292., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA325 GLAZUNOVA, O. - ROUX, V. - FREYLIKMAN, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNOUS, G. - TYCZKA, J. - TOKAREVICH, N.S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MARIE, T.J. - RAOULT, D. Coxiella burnetii genotyping. In Emerging Infectious Diseases, 2005, vol.11, p. 1211-1217. (2004: 5.634 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-ALONSO, Raquel - BASTERRETXEA, Mikel - BARANDIKA, Jesus F. - HURTADO, Ana - IDIAZABAL, Jasone - JADO, Isabel - BERAZA, Xabier - MONTES, Milagros - LIENDO, Paloma - GARCIA-PEREZ, Ana L. A Q Fever Outbreak with a High Rate of Abortions at a Dairy Goat Farm: Coxiella burnetii Shedding, Environmental Contamination, and Viability. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 20, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOCHLAKIS, Dimosthenis - SANTOS, Ana Sofia - GIADINIS, Nektarios D. - PAPADOPOULOS, Dimitrios - BOUBARIS, Leonidas - KALAITZAKIS, Emmanouil - PSAROULAKI, Anna - KRITAS, Spyridon K. - PETRIDOU, Evanthia I. Genotyping of Coxiella burnetii in sheep and goat abortion samples. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] DI DOMENICO, M. - CURINI, V - DI LOLLO, V - MASSIMINI, M. - DI GIALLEONARDO, L. - FRANCO, A. - CAPRIOLI, A. - BATTISTI, A. - CAMMA, C. Genetic diversity of *Coxiella burnetii* in domestic ruminants in central Italy. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

4. [3.2] DELALOYE, J. - PILLONEL, T. - SMAOUI, M. - ZNAZEN, A. - ABID, L. - GREUB, G. Culture-independent genome sequencing of *Coxiella burnetii* from a native heart valve of a Tunisian patient with severe infective endocarditis. In New Microbes and New Infections. ISSN 2052-2975, JAN 2018, vol. 21, p. 31-35., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA326

GOCNÍK, Michal - FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies specific to the HA2 glycopolyptide 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] DURAES-CARVALHO, Ricardo - SALEMI, Marco. In-depth phylodynamics, evolutionary analysis and in silico predictions of universal epitopes of Influenza A subtypes and Influenza B viruses. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, 2018, vol. 121, no., pp. 174-182., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUTRI, Khrisdiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADCA327

GOCNÍK, Michal - MIKUŠKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SLÁDKOVÁ, Tatiana - RUSS, Gustáv - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies induced by the HA2 glycopolyptide of influenza virus haemagglutinin improve recovery from influenza A virus infection. In Journal of General Virology, 2008, vol. 89, no.4, p. 958 -967. (2007: 3.120 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] ITATI IBANEZ, Lorena - ANDREA CALDEVILLA, Cecilia - PAREDES ROJAS, Yesica - MATTION, Nora. Genetic and subunit vaccines based on the stem domain of the equine influenza haemagglutinin provide homosubtypic protection against heterologous strains. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 12, pp. 1592-1598., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAJAR, Tariq Ahmad - KAR, Uddipan - FLYNN, Jessica A. - VARADARAJAN, Raghavan. Isolation of an in Vitro Affinity-Matured, Thermostable "Headless" HA Stem Fragment That Binds Broadly Neutralizing Antibodies with High Affinity. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 26, pp. 3817-3829., Registrované v: WOS

ADCA328

GODOČKOVÁ, Jana - BOHÁČOVÁ, Viera - ZÁMOCKÝ, Marcel - POLEK, Bystrík. Production of catalases by comonomas spp. and resistance to oxidative stress. In Folia microbiologica, 2005, vol. 50, p. 113-118. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] SAZYKIN, I.S. - SAZYKINA, M.A. - KHMELEVTSOVA, L.E. - SELIVERSTOVA, E.Y. - KARCHAVA, K.S. - ZHURAVLEVA, M.V. Antioxidant enzymes and reactive oxygen species level of the *Achromobacter xylosoxidans* bacteria during hydrocarbons biotransformation. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. SEP 2018, vol. 200, no. 7, p. 1057-1065., Registrované v: WOS

ADCA329

GOEIJ, D.C.E. - KVETŇANSKÝ, Richard - WHITNALL, M.H. - JEŽOVÁ, Daniela - BERKENBOSCH, F. - TILDERS, F. J. H. Repeated stress-induced activation of corticotropin-releasing factor neurons enhances vasopressin stores and colocalization with corticotropin-releasing factor in the median eminence of rats. In Neuroendocrinology, 1991, vol. 53, no. 2, p. 150-159. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] BALKAN, Burcu - POGUN, Sakire. Nicotinic Cholinergic System in the Hypothalamus Modulates the Activity of the Hypothalamic Neuropeptides during the Stress Response. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 371-387., Registrované v: WOS

ADCA330

HOLOTŇÁKOVÁ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0146-6615.

Citácie:

1. [1.1] ZHONG, L. H. - ZHU, L. Y. - ZHAO, Y. Y. - WANG, W. - LU, B. L. - WANG, Y. - CHENG, Y. - MA, Y. J. APOPTOSIS OF HEPATOCARCINOMA CELLS HepG(2) INDUCED BY HUAIER EXTRACT THROUGH REGULATION OF HBx and CEACAM1 GENE EXPRESSION. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 1389-1398., Registrované v: WOS

ADCA331

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.

Citácie:

1. [1.1] BATAGLIA, L. - GODOY, I. C. - DEL LAMA, M. A. - NUNES, F. M. F. Leucine-aminopeptidase A (LAP-A) Encoding Gene in Apoidea: from Genomic Identification to Functional Insights Based on Gene Expression. In SOCIOBIOLOGY. ISSN 0361-6525, 2018, vol. 65, no. 4, pp. 654-661., Registrované v: WOS

ADCA332

GOSWAMI, N. - LACKNER, H. K. - PAPOUŠEK, I. - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFFER-SZALKAY, H. - MONTANI, J. P. Rate of cardiovascular recovery to combined or separate orthostatic and mental challenges. In International Journal of Psychophysiology, 2010, vol. 75, no. 1, p. 54-62. (2009: 3.045 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-8760.

Citácie:

1. [1.1] CAVANAGH, Casey E. - LARKIN, Kevin T. A Critical Review of the "Undoing Hypothesis": Do Positive Emotions Undo the Effects of Stress? In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK. ISSN 1090-0586, 2018, vol. 43, no. 4, pp. 259-273., Registrované v: WOS

ADCA333

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] PICCIRILLO, Silvia - CASTALDO, Pasqualina - MACRI, Maria Loredana - AMOROSO, Salvatore - MAGI, Simona. Glutamate as a potential "survival factor" in an in vitro model of neuronal hypoxia/reoxygenation injury: leading role of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA334

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. [1.2] PIVONKOVA, Helena - ANDEROVA, Miroslava. Altered homeostatic functions in reactive astrocytes and their potential as a therapeutic target after brain ischemic injury. In Current Pharmaceutical Design. ISSN 13816128, 2017-01-01, 23, 33, pp. 5056-5074., Registrované v: SCOPUS

ADCA335

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.

Citácie:

1. [1.1] BORISOVA, T. - KUCHERENKO, D. - SOLDATKIN, O. - KUCHERENKO, I. - PASTUKHOV, A. - NAZAROVA, A. - GALKIN, M. - BORYSOV, A. - KRISANOVA, N. - SOLDATKIN, A. - EL'SKAYA, A. An amperometric glutamate biosensor for monitoring glutamate release from brain nerve terminals and in blood plasma. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1022, no., pp. 113-123., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROTFAIN, Evgeni - KUTZ, Ruslan - GRINSHUPUN, Julia - GRUENBAUM, Benjamin F. - GRUENBAUM, Shaun E. - FRENKEL, Amit - ZHUMADILOV, Agzam - ZELDETZ, Vladimir - BICHOVSKY, Yoav - BOYKO, Matthew - KLEIN, Moti - ZLOTNIK, Alexander. Blood Glutamate Reducing Effect of Hemofiltration in Critically Ill Patients. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 300-308., Registrované v: WOS

3. [1.1] FIANDACA, Massimo S. - GROSS, Thomas J. - JOHNSON, Thomas M. - HU, Michele T. - EVETTS, Samuel - WADE-MARTINS, Richard - MERCHANT-BORNA, Kian - BAZARIAN, Jeffrey - CHEEMA, Amrita K. - MAPSTONE, Mark - FEDEROFF, Howard J. Potential Metabolomic Linkage in Blood between Parkinson's Disease and Traumatic Brain Injury. In METABOLITES. ISSN 2218-

1989, 2018, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOLDSHMIT, Yona - JONA, Ghil - SCHMUKLER, Eran - SOLOMON, Shira - PINKAS-KRAMARSKI, Ronit - RUBAN, Angela. Blood Glutamate Scavenger as a Novel Neuroprotective Treatment in Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2018, vol. 35, no. 21, pp. 2581-2590., Registrované v: WOS

5. [1.1] HULL, Jonathon - MORAES, Marcela Usuari - BROOKES, Emma - LOVE, Seth - CONWAY, Myra E. Distribution of the branched-chain alpha-ketoacid dehydrogenase complex E1 alpha subunit and glutamate dehydrogenase in the human brain and their role in neuro-metabolism. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2018, vol. 112, no., pp. 49-58., Registrované v: WOS

6. [1.1] PRATSINIS, Anna - DEVUYST, Olivier - LEROUX, Jean-Christophe. Peritoneal dialysis beyond kidney failure? In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2018, vol. 282, no., pp. 3-12., Registrované v: WOS

7. [1.1] YOU, Jiulin - FENG, Liangshu - XIN, Meiyang - MA, Di - FENG, Jiachun. Cerebral Ischemic Postconditioning Plays a Neuroprotective Role through Regulation of Central and Peripheral Glutamate. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA336

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: 4.128 - IF). ISSN 0969-9961.

Citácie:

1. [1.2] BEN-AZU, Benneth - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - AJAYI, Abayomi Mayowa - ENENI, Aya Ebi Okubo - UMUKORO, Solomon - IWALEWA, Ezekiel O. Involvement of GABAergic, BDNF and Nox-2 mechanisms in the prevention and reversal of ketamine-induced schizophrenia-like behavior by morin in mice. In Brain Research Bulletin. ISSN 03619230, 2018-05-01, 139, pp. 292-306., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BEN-AZU, Benneth - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - ENENI, Aya Ebi Okubo - AJAYI, Abayomi Mayowa - UMUKORO, Solomon - IWALEWA, Ezekiel O. Morin Attenuates Neurochemical Changes and Increased Oxidative/Nitrergic Stress in Brains of Mice Exposed to Ketamine: Prevention and Reversal of Schizophrenia-Like Symptoms. In Neurochemical Research. ISSN 03643190, 2018-09-01, 43, 9, pp. 1745-1755., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] BEN-AZU, Benneth - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - OMOGBIYA, Itivere Adrian - AJAYI, Abayomi Mayowa - IWALEWA, Ezekiel O. Morin Pretreatment Attenuates Schizophrenia-Like Behaviors in Experimental Animal Models. In Drug Research. ISSN 21949379, 2018-03-01, 68, 3, pp. 159-167., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] BEN-AZU, Benneth - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - OMOGBIYA, Itivere Adrian - AJAYI, Abayomi Mayowa - OWOYE, Olatunde - OLONODE, Elizabeth Toyin - IWALEWA, Ezekiel O. Probable mechanisms involved in the antipsychotic-like activity of morin in mice. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2018-09-01, 105, pp. 1079-1090., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] FRANDSEN, Joel R. - NARAYANASAMY, Prabakaran. Neuroprotection through flavonoid: Enhancement of the glyoxalase pathway. In Redox Biology. ISSN 22132317, 2018-04-01, 14, pp. 465-473., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KATARIA, Ritu - SOBARZO-SANCHEZ, Eduardo - KHATKAR, Anurag. Role of morin in neurodegenerative diseases: A review. In Current Topics in Medicinal Chemistry. ISSN 15680266, 2018-01-01, 18, 11, pp. 901-907., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] KELLY, Erin - VYAS, Poorva - WEBER, John T. Biochemical properties and neuroprotective effects of compounds in various species of berries. In Molecules, 2018-01-01, 23, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] LEE, Ji Min - HONG, Jungwan - MOON, Gyeong Joon - JUNG, Un Ju - WON, So Yoon - KIM, Sang Ryong. Morin prevents granule cell dispersion and neurotoxicity via suppression of mTORC1 in a kainic acid-induced seizure model. In Experimental Neurobiology. ISSN 12262560, 2018-06-01, 27, 3, pp. 226-237., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] OLONODE, Elizabeth Toyin - ADERIBIGBE, Adegbuyi Oladele - ADEOLUWA, Olusegun Adebayo - AJAYI, Abayomi Mayowa. Research Paper: Protective effects of Morin hydrate on acute stress-induced behavioral and biochemical alterations in mice. In Basic and Clinical Neuroscience. ISSN 2008126X, 2018-05-01, 9, 3, pp. 195-208., Registrované v: SCOPUS

ADCA337

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. [1.2] OH, Taesung - EL KOUNI, Mahmoud H. Distinct substrate specificity and physicochemical characterization of native human hepatic thymidine phosphorylase. In *PLoS ONE*, 2018-08-01, 13, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA338

GOTTLIEB, Miroslav - MATUTE, C. Expression of nerve growth factor in astrocytes of the hippocampal CA 1 area following transient forebrain ischemia. In *Neuroscience*, 1999, vol. 91, no. 3, p. 1027-1034. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.2] DA SILVA MEIRELLES, Lindolfo - SIMON, Daniel - REGNER, Andrea. Neurotrauma: The crosstalk between neurotrophins and inflammation in the acutely injured brain. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2017-05-18, 18, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA339

GOTTLIEB, Miroslav - BONOVA, Petra - DANIELISOVA, Viera - NEMETHOVA, Miroslava - BURDA, Jozef - CÍŽKOVÁ, 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, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] JIA, Linwei - CHEN, Yonghan - TIAN, Yao Hui - ZHANG, Gang. MAPK pathway mediates the anti-oxidative effect of chicoric acid against cerebral ischemia-reperfusion injury in vivo. In *Experimental and Therapeutic Medicine*. ISSN 17920981, 2018-02-01, 15, 2, pp. 1640-1646., Registrované v: SCOPUS

ADCA340

GOULD, E.A. - DE LAMBALLERIE, X. - COUTARD, B. - FOOKS, A.R. - OUTLAW, M. - DROSTEN, C. - GUENTHER, S. - KLEMPA, Boris - PINSCHER, D. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - SABETA, C. - LUKASHEV, A. - EROPKIN, M. - KOSLOV, A. - ZVEREV, V. - LVOV, D. - ZHEBRUN, A. - SHIPULIN, G. - NIEDRIG, M. - GAO FU, G. - DONG LIANG, G. - IPPOLITO, G. - KORAY, E. - ROMETTE, J.L. The European Virus Archive: A new resource for virology research. In *Antiviral Research*, 2012, vol. 95, no. 2, p. 167-171. (2011: 4.301 - IF, 1.610 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.2] KONSHINA, O. S. - EROPKIN, M. Yu - NIKONOROV, I. Yu - POZDNYAKOVA, M. G. Role of biobanks in the study of population immunity. In *Jurnal Infektologii*. ISSN 20726732, 2018-01-01, 10, 2, pp. 39-47., Registrované v: SCOPUS

ADCA341

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.

Citácie:

1. [1.1] BICKERTON, Matthew W. - CORLETO, Joseph - VERNA, Thomas N. - WILLIGES, Eric - MATADHA, Deepak. COMPARATIVE EFFICACY OF PIMEPHALES PROMELAS, FUNDULUS DIAPHANUS, AND GAMBUSIA AFFINIS AND INFLUENCE OF PREY DENSITY FOR BIOLOGICAL CONTROL OF CULEX PIPIENS MOLESTUS LARVAE. In *JOURNAL OF THE AMERICAN MOSQUITO CONTROL ASSOCIATION*. ISSN 8756-971X, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 99-106., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUSOVA, Andrea - DORKO, Erik - FEKETOVA, Eva - RIMAROVA, Kvetoslava - DIABELKOVA, Jana - ROVENSKA, Timea - CSANK, Tomas. ASSOCIATION OF SEROPREVALENCE AND RISK FACTORS IN LYME DISEASE. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1210-7778, 2018, vol. 26, no., pp. S61-S66., Registrované v: WOS
3. [1.1] EISEN, Lars. Pathogen transmission in relation to duration of attachment by Ixodes scapularis ticks. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 535-542., Registrované v: WOS
4. [1.1] LLOYD, Vett K. - HAWKINS, Ralph G. Under-Detection of Lyme Disease in Canada. In *HEALTHCARE*. ISSN 2227-9032, 2018, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROMANO, Donato - STEFANINI, Cesare - CANALE, Angelo - BENELLI, Giovanni. Artificial blood feeders for mosquito and ticks-Where from, where to? In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 183, no., pp. 43-56., Registrované v: WOS
6. [1.1] VARLOUD, Marie - LIEBENBERG, Julian - FOURIE, Josephus. Early Babesia canis transmission in dogs within 24 h and 8 h of infestation with infected pre-activated male Dermacentor reticulatus ticks. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA342

GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - STUPALOVÁ, S. - NEČAS, S. Sheep milk borne epidemic of tick borne encephalitis in Slovakia. In *Intervirology*, 1975, vol. 5, no.1-2, p. 57 - 61. ISSN 0300-5526.

Citácie:

1. [1.1] BROCKMANN, S. O. - OEHME, R. - BUCKENMAIER, T. - BEER, M. - JEFFERY-SMITH, A. - SPANNENKREBS, M. - HAAG-MILZ, S. - WAGNER-WIENING, C. - SCHLEGEL, C. - FRITZ, J. - ZANGE, S. - BESTEHORN, M. - LINDAU, A. - HOFFMANN, D. - TIBERL, S. - MACKENSTEDT, U. - DOBLER, G. A cluster of two human cases of tick-borne encephalitis (TBE) transmitted by unpasteurised goat milk and cheese in Germany, May 2016. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2018, vol. 23, no. 15, pp. 8-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] KERLIK, Jana - AVDICOVA, Maria - STEFKOVICOVA, Maria - TARKOVSKA, Veronika - VALACHOVA, Martina Pantikova - MOLCANYI, Tomas - MEZENECV, Roman. Slovakia reports highest occurrence of alimentary tick-borne encephalitis in Europe: Analysis of tick-borne encephalitis outbreaks in Slovakia during 2007-2016. In *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 1477-8939, 2018, vol. 26, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALAT, Jiri - FORMANOVA, Petra - HUNADY, Milan - EYER, Ludek - PALUS, Martin - RUZEK, Daniel. Development and testing of a new tick-borne encephalitis virus vaccine candidate for veterinary use. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 48, pp. 7257-7261., Registrované v: WOS
4. [1.2] RAŠOVIČ, Mirjana Bojanić. The importance of transmission tick-borne encephalitis through milk of infected animals. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2018-01-01, 25, pp. 87-90., Registrované v: SCOPUS

ADCA343

GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - VANICKÝ, Ivo - ČÍŽEK, M. - RADOŇAK, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. IT delivery of ChABC modulates NG2 and promotes GAP-43 axonal regrowth after spinal cord injury. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2011, vol. 31, p. 1129-1139. (2010: 2.423 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] TAKEDA, Akihito - SHUTO, Masashige - FUNAKOSHI, Kengo. Chondroitin Sulfate Expression in Perineuronal Nets After Goldfish Spinal Cord Lesion. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA344

GRUĽOVÁ, Ivana - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, 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, 2.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, Scopus, WOS). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shengwen - SCHACKEL, Thomas - WEIDNER, Norbert - PUTTAGUNTA, Radhika. Biomaterial-Supported Cell Transplantation Treatments for Spinal Cord Injury: Challenges and Perspectives. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SU, Xuewen - TANG, Wenyan - LUAN, Zuo - YANG, Yinxian - WANG, Zhaoyan - ZHANG, Yu - WANG, Qian - SUO, Lei - HUANG, Zhen - WANG, Xiue - YUAN, Haifeng. Protective effect of miconazole on rat myelin sheaths following premature infant cerebral white matter injury. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 2443-2449., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAO, Zi-ang - CHEN, Feng-jia - CUI, Hong-li - LIN, Tong - GUO, Na - WU, Hai-ge. Efficacy of chitosan and sodium alginate scaffolds for repair of spinal cord injury in rats. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 502-509., Registrované v: WOS

ADCA345

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.

Citácie:

1. [1.1] TOYAMA, Hirozumi - SHIRAKAWA, Hitoshi - KOMAI, Michio - HASHIMOTO, Yuichi - FUJII, Shinya. Development of novel silanol-based human pregnane X receptor (PXR) agonists with improved receptor selectivity. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 15, pp. 4493-4501., Registrované v: WOS

ADCA346

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.

Citácie:

1. [1.2] EL-LAITHY, Nabila A. - MAHDY, Elsayed M.E. - YOUNESS, Eman R. - SHAFEE, Nermeen - MOWAFY, Mohamed S.S. - MABROUK, Mahmoud M. Effect of co enzyme Q10 alone or in combination with vitamin C on Lipopolysaccharide-induced brain injury in rats. In Biomedical and Pharmacology Journal. ISSN 09746242, 2018-09-01, 11, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MIŠÍK, Miroslav - NERSESYAN, Armen - ROPEK, Nathalie - HUBER, Wolfgang W. - HASLINGER, Elisabeth - KNASMUELLER, Siegfried. Use of human derived liver cells for the detection of genotoxins in comet assays. In Mutation Research Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. ISSN 13835718, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA347

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.

Citácie:

1. [1.1] KUEHNE, Friederike - KAPPENSTEIN, Oliver - STRASSGUETL, Samira - WEESE, Florian - WEYER, Juergen - PFAFF, Karla - LUCH, Andreas. N-nitrosamines migrating from food contact materials into food simulants: analysis and quantification by means of HPLC-APCI-MS/MS. In FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. ISSN 1944-0049, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 792-805., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRACHAROVA, Jitka - NOVOHRADSKY, Vojtech - KOSTRHUNOVA, Hana - STARHA, Pavel - TRAVNICEK, Zdenek - KASPARKOVA, Jana - BRABEC, Viktor. Half-sandwich Os(ii) and Ru(ii) bathophenanthroline complexes: anticancer drug candidates with unusual potency and a cellular activity profile in highly invasive triple-negative breast cancer cells. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2018, vol. 47, no. 35, pp. 12197-12208., Registrované v: WOS

ADCA348

GURYČOVÁ, D. - VÝROSTKOVÁ, 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] MIHELICIC, Mirna - HABUS, Josipa - VUCELIJA, Marko - SVOBODA, Petra - KUROLT, Ivan-Christian - MARKOTIC, Alemka - TURK, Nenad - MARGALETIC, Josip - SANTIC, Marina. PREVALENCE OF FRANCISELLA TULARENSIS IN THE POPULATION OF SMALL MAMMALS SPECIES IN CONTINENTAL FORESTS OF CROATIA. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2018, vol. 142, no. 9-10, pp. 481-486., Registrované v: WOS

ADCA349

GURYČOVÁ, D. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTKOVÁ, 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).

Citácie:

1. [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. Diversity of Borrelia spirochetes and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS

ADCA350

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.

Citácie:

1. [1.1] AKIBA, Y. - KAUNITZ, J. D. Gastric carbonic anhydrase IX deficiency: At base, it is all about acid. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSADY, Mohammad - DE GROOT, Theun - KORTENOEVER, Marleen L. A. - CARMONE, Claudia - NEIJMAN, Kim - BEKKENKAMP-GROVENSTEIN, Melissa - ENGELKE, Udo - WEVERS, Ron - BAUMGARTEN, Ruben - KORSTANJE, Ron - DEEN, Peter M. T. Lithium induces aerobic glycolysis and glutaminolysis in collecting duct principal cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 2, pp. F230-F239., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE,

Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Wei - PAN, Hua-feng - WANG, Qi - ZHAO, Zi-ming. The application of transgenic and gene knockout mice in the study of gastric precancerous lesions. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 12, pp. 1929-1939., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

7. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA351

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1522-8517.

Citácie:

1. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAROGLIO, Iris C. - MUJUMDAR, Prashant - ANNOVAZZI, Laura - KOPECKA, Joanna - MELLAI, Marta - SCHIFFER, Davide - POULSEN, Sally-Ann - RIGANTI, Chiara. Carbonic Anhydrase XII Inhibitors Overcome P-Glycoprotein-Mediated Resistance to Temozolomide in Glioblastoma. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2018, vol. 17, no. 12, pp. 2598-2609., Registrované v: WOS

ADCA352

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: 7.338 - IF). ISSN 1078-0432.

Citácie:

1. [1.1] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS

ADCA353

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, karentované - CCC). (2011 -

Current Contents). ISSN 0020-7519.(APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency. Vega č. 2/0163/10. EEA SAV-FM-EHP-2008-02-06).

Citácie:

1. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

ADCA354

HAJNICKÁ, Valéria - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠVECOVÁ, Ružena - FUCHSBERGER, Norbert - TOTH, J. Effect of Mahonia aquifolium Active Compounds on Interleukin-8 Production in the Human Monocytic Cell Line THP-1. In *Planta Medica : natural products and medicinal plant research*, 2002, vol. 68, p. 266-268. (2001: 2.080 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] JANEČZEK, Monica - MOY, Lauren - LAKE, Eden P. - SWAN, James. Review of the efficacy and safety of topical mahonia aquifolium for the treatment of psoriasis and atopic dermatitis. In *Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology*. ISSN 19412789, 2018-12-01, 11, 12, pp. 42-47., Registrované v: SCOPUS

ADCA355

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).

Citácie:

1. [1.1] VECHTOVA, P. - STERBOVA, J. - STERBA, J. - VANCOVA, M. - REGO, R.O.M. - SELINGER, M. - STRNAD, M. - GOLOVCHENKO, M. - RUDENKO, N. - GRUBHOFFER, L. A bite so sweet: the glycobiology interface of tick-host-pathogen interactions. In *PARASITES & VECTORS*. NOV 14 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] WIKEL, S.K. Tick-host-pathogen systems immunobiology: an interactive trio. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. JAN 1 2018, vol. 23, p. 265-283., Registrované v: WOS
3. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

ADCA356

HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - LABUDA, Milan - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Inhibition of the antiviral action of interferon by tick salivary gland extract. In *Parasite Immunology*, 2000, vol. 22, p. 201-206. (1999: 2.014 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] LIESKOVSKA, Jaroslava - PALENIKOVA, Jana - LANGHANSOVA, Helena - CHMELAR, Jindřich - KOPECKY, Jan. Saliva of Ixodes ricinus enhances TBE virus replication in dendritic cells by modulation of pro-survival Akt pathway. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 514, no., pp. 98-105., Registrované v: WOS

ADCA357

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.

Citácie:

1. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] Boulanger, N. Arthropod Saliva and Its Role in Pathogen Transmission: Insect Saliva. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 83-119., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] DEMARTA-GATSI C., MÉCHERIS, PAUL RE. Mosquito saliva, skin, allergy, and the outcome of malaria infection – from mice to men, s. 83-96. IN Boulanger N. (ed.) *Skin and Arthropod Vectors*. Academic Press: London, 2018, 481 s. ISBN 978-0-12-811436-0.

ADCA358

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.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hongze - SHEN, Shou-Jie - ZHU, Cheng-Liang - XU, Hao. *Enantioselective Synthesis of Oseltamivir Phosphate (Tamiflu) via the Iron-Catalyzed Stereoselective Olefin Diazidation*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2018, vol. 140, no. 33, pp. 10619-10626., Registrované v: WOS
2. [1.1] POLACKOVA, Viera - SANDRIK, Robert - SEBESTA, Radovan. *Synthesis of sulfone analog of oseltamivir precursor*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2018, vol. 72, no. 1, pp. 221-227., Registrované v: WOS

ADCA359

HAMEL, Nancy - FENG, Bing-Jian - FORETOVA, Lenka - STOPPA-LYONNET, Dominique - NAROD, Steven A. - IMYANITOV, Evgeny - SINILNIKOVA, Olga - TIHOMIROVA, Laima - LUBINSKI, Jan - GRONWALD, Jacek - GORSKI, Bohdan - HANSEN, Thomas v O - NIELSEN, Finn C - THOMASSEN, Mads - YANNOUKAKOS, Drakoulis - KONSTANTOPOULOU, Irene - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVA, Soňa - COUCH, Fergus J - GREENWOOD, Celia M. T. - 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] BERMISHEVA, M. A. - BOGDANOVA, N. V. - GILYAZOVA, I. R. - ZINNATULLINA, G. F. - BISULTANOVA, Z. I. - KHUSNUTDINOVA, E. K. *Ethnic Features of Genetic Susceptibility to Breast Cancer*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 226-234., Registrované v: WOS
2. [1.1] FELIX, Gabriela E. S. - ZHENG, Yonglan - OLOPADE, Olufunmilayo I. *Mutations in context: implications of BRCA testing in diverse populations*. In *FAMILIAL CANCER*. ISSN 1389-9600, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 471-483., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAYDEN, Tenzin - SEPULVEDA, Fernando E. - DONG-ANH KHUONG-QUANG - PRATT, Jonathan - VALERA, Elvis T. - GARRIGUE, Alexandrine - KELSO, Susan - SICHERI, Frank - MIKAEL, Leonie G. - HAMEL, Nancy - BAJIC, Andrea - DALI, Rola - DESHMUKH, Shriya - DERVOVIC, Dzana - SCHRAMEK, Daniel - GUERIN, Frederic - TAIPALE, Mikko - NIKBAKHT, Hamid - MAJEWSKI, Jacek - MOSHOUS, Despina - CHARLEBOIS, Janie - ABISH, Sharon - BOLE-FEYSOT, Christine - NITSCHKE, Patrick - BADER-MEUNIER, Brigitte - MITCHELL, David - THIEBLEMONT, Catherine - BATTISTELLA, Maxime - GRAVEL, Simon - VAN-HUNG NGUYEN - CONYERS, Rachel - DIANA, Jean-Sebastien - MCCORMACK, Chris - PRINCE, H. Miles - BESNARD, Marianne - BLANCHE, Stephane - EKERT, Paul G. - FRAITAG, Sylvie - FOULKES, William D. - FISCHER, Alain - NEVEN, Benedicte - MICHONNEAU, David - DE SAINT BASILE, Genevieve - JABADO, Nada. *Germline HAVCR2 mutations altering TIM-3 characterize subcutaneous panniculitis-like T cell lymphomas with hemophagocytic lymphohistiocytic syndrome*. In *NATURE GENETICS*. ISSN 1061-4036, 2018, vol. 50, no. 12, p. 1650., Registrované v: WOS
4. [1.1] LESUEUR, Fabienne - MEBIROUK, Noura - JIAO, Yue - BARIHOUC, Laure - BELOTTI, Muriel - LAURENT, Maite - LEONE, Melanie - HOUDAYER, Claude - BRESSAC-DE PAILLERETS, Brigitte - VAUR, Dominique - SOBOL, Hagay - NOGUES, Catherine - LONGY, Michel - MORTEMOUSQUE, Isabelle - FERT-FERRER, Sandra - MOURET-FOURME, Emmanuelle - PUJOL, Pascal - VENAT-BOUVET, Laurence - BIGNON, Yves-Jean - LEROUX, Dominique - COUPIER, Isabelle - BERTHET, Pascaline - MARI, Veronique - DELNATTE, Capucine - GESTA, Paul - COLLONGE-RAME, Marie-Agnes - GIRAUD, Sophie - BONADONA, Valerie - BAURAND, Amandine - FAIVRE, Laurence - BUECHER, Bruno - LASSET, Christine - GAUTHIER-VILLARS, Marion - DAMIOLA, Francesca - MAZOYER, Sylvie - CAPUTO, Sandrine M. - ANDRIEU, Nadine - STOPPA-LYONNET, Dominique. *GEMO, a National Resource to Study Genetic Modifiers of Breast and Ovarian Cancer Risk in BRCA1 and BRCA2 Pathogenic Variant Carriers*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] REBBECK, Timothy R. - FRIEBEL, Tara M. - FRIEDMAN, Eitan - HAMANN, Ute - HUO, Dezheng - KWONG, Ava - OLAH, Edith - OLOPADE, Olufunmilayo I. - SOLANO, Angela R. - TEO, Soo-Hwang - THOMASSEN, Mads - WEITZEL, Jeffrey N. - CHAN, T. L. - COUCH, Fergus J. - GOLDFAR, David E. - KRUSE, Torben A. - PALMERO, Edenir Inez - PARK, Sue Kyung - TORRES, Diana - VAN RENSBURG, Elizabeth J. - MCGUFFOG, Lesley - PARSONS, Michael T. - LESLIE, Goska - AALFS, Cora M. - ABUGATTAS, Julio - ADLARD, Julian - AGATA, Simona - AITOMAKI, Kristiina - ANDREWS, Lesley - ANDRULIS, Irene L. - ARASON, Adalgeir - ARNOLD, Norbert - ARUN, Banu K. - ASSERYANIS, Ella - AUERBACH, Leo - AZZOLLINI, Jacopo - BALMANA, Judith - BARILE, Monica - BARKARDOTTIR, Rosa B. - BARROWDALE, Daniel - BENITEZ, Javier - BERGER, Andreas - BERGER, Raanan - BLANCO, Amie M. - BLAZER, Kathleen R. - BLOK, Marinus J. - BONADONA, Valerie -

BONANNI, Bernardo - BRADBURY, Angela R. - BREWER, Carole - BUECHER, Bruno - BUYS, Sandra S. - CALDES, Trinidad. *Mutational spectrum in a worldwide study of 29,700 families with BRCA1 or BRCA2 mutations. In HUMAN MUTATION. ISSN 1098-1004, 2018, vol. 39, no. 5, p. 593-620., Registrované v: WOS*

6. [3.2] BERMISHEVA, M.A. - BOGDANOVA, N.V. - GILYAZOVA, I.R. - ZINNATULLINA, G.F. - BISULTANOVA, Z.I. - KHUSNUTDINOVA, E.K. *Ethnic Features of Genetic Susceptibility to Breast Cancer. In Russian Journal of Genetics. ISSN 0016-6758, 2018, vol. 54, no. 2, p. 233-242., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA360

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.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).*

Citácie:

1. [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. *Diversity of Borrelia spirochetes and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STEWART, Philip E. - ROSA, Patricia A. *Physiologic and Genetic Factors Influencing the Zoonotic Cycle of Borrelia burgdorferi. In SPIROCHETE BIOLOGY: THE POST GENOMIC ERA. ISSN 0070-217X, 2018, vol. 415, no., pp. 63-82., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TALAGRAND-REBOUL, Emilie - BOYER, Pierre H. - BERGSTROM, Sven - VIAL, Laurence - BOULANGER, Nathalie. *Relapsing Fevers: Neglected Tick-Borne Diseases. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA361

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, 0.956 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00436-016-5156-5>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).*

Citácie:

1. [1.1] GOMES, Laise de Azevedo - MORAES, Leopoldo Augusto - FIGUEIRA AGUIAR, Delia Cristina - TAVARES DIAS, Hilma Lucia - SARDINHA RIBEIRO, Ana Silvia - DO COUTO ROCHA, Henrique Piram - TEIXEIRA NUNES, Marcio Roberto - GONCALVES, Evonnildo Costa. *Genetic diversity of Hepatozoon spp. in Hydrochoerus hydrochaeris and Pecari tajacu from eastern Amazon. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 314-318., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GREAY, Telleasha L. - BARBOSA, Amanda D. - REES, Robert L. - PAPARINI, Andrea - RYAN, Una M. - OSKAM, Charlotte L. - IRWIN, Peter J. *An Australian dog diagnosed with an exotic tick-borne infection: should Australia still be considered free from Hepatozoon canis? In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, 2018, vol. 48, no. 11, pp. 805-815., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPRONG, Hein - AZAGI, Tal - HOORNSTRA, Dieuwertje - NIJHOF, Ard M. - KNORR, Sarah - BAARSMA, M. Ewoud - HOVIUS, Joppe W. *Control of Lyme borreliosis and other Ixodes ricinus-borne diseases. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOME, Beatriz - PEREIRA, Ana - JORGE, Fatima - CARRETERO, Miguel A. - JAMES HARRIS, D. - PERERA, Ana. *Along for the ride or missing it altogether: exploring the host specificity and diversity of haemogregarines in the Canary Islands. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VICHOVA, Bronislava - BONA, Martin - MITERPAKOVA, Martina - KRALJIK, Jasna - CABANOVA, Viktoria - NEMCIKOVA, Gabriela - HURNIKOVA, Zuzana - ORAVEC, Martin. *Fleas and Ticks of Red Foxes as Vectors of Canine Bacterial and Parasitic Pathogens, in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 611-619., Registrované v: WOS*

ADCA362

HANO, Milan - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert** - SULOVA, 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.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] BIAN, Tengfei - VIJENDRA, Kavitha Chandagirikoppal - WANG, Yi - MEACHAM, Amy - HATI, Santanu - COGLE, Christopher R. - SUN, Haifeng - XING, Chengguo. Exploring the Structure-Activity Relationship and Mechanism of a Chromene Scaffold (CXL Series) for Its Selective Antiproliferative Activity toward Multidrug-Resistant Cancer Cells. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2018, vol. 61, no. 15, pp. 6892-6903., Registrované v: WOS
2. [1.1] FREUNDT, Johanna K. - FROMMEYER, Gerrit - WOETZEL, Fabian - HUGE, Andreas - HOFFMEIER, Andreas - MARTENS, Sven - ECKARDT, Lars - LANGE, Philipp S. The Transcription Factor ATF4 Promotes Expression of Cell Stress Genes and Cardiomyocyte Death in a Cellular Model of Atrial Fibrillation. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA363

HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - HODOSY, Július - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular oxytocin administration in rats enhances object recognition and increases expression of neurotrophins, microtubule-associated protein 2, and synapsin I. In *Journal of Neuroscience Research*, 2015, vol. 93, no. 6, p. 893-901. (2014: 2.594 - IF, Q3 - JCR, 1.413 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Weihua - REN, Yi - WANG, Shanshan - ZENG, Min - HAN, Song - LI, Junfa - HAN, Ruquan. The role of caveolin-1 in morphine-induced structural plasticity in primary cultured mouse cerebral cortical neurons. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 665, no., pp. 38-42., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
3. [1.1] KELLY, Aine. The Roles of Neurotrophins in Novel Object Recognition. In *HANDBOOK OF OBJECT NOVELTY RECOGNITION*. ISSN 1569-7339, 2018, vol. 27, no., pp. 447-460., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S655-S664., Registrované v: WOS
5. [1.1] SEO, Han Gil - LEE, Hyun Haeng - OH, Byung-Mo. The Possible Effect of Oxytocin in Postpartum Recovery From a Stroke: A Case Report. In *PM&R*. ISSN 1934-1482, 2018, vol. 10, no. 12, pp. 1422-1425., Registrované v: WOS
6. [1.1] VERAS, Andre B. - GETZ, Mara - FROEMKE, Robert C. - NARDI, Antonio Egidio - ALVES, Gilberto Sousa - WALSH-MESSINGER, Julie - CHAO, Moses V. - KRANZ, Thorsten M. - MALASPINA, Dolores. Rare missense coding variants in oxytocin receptor (OXTR) in schizophrenia cases are associated with early trauma exposure, cognition and emotional processing. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2018, vol. 97, no., pp. 58-64., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Tong - SHI, Cuige - LI, Xiaoxiao - ZHANG, Pan - LIU, Bo - WANG, Hao - WANG, Yongjun - YANG, Yutao - WU, Yan - LI, Hui - XU, Zhi-Qing David. Injection of oxytocin into paraventricular nucleus reverses depressive-like behaviors in the postpartum depression rat model. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 336, no., pp. 236-243., Registrované v: WOS

8. [1.1] WEBER, Ashley M. - HARRISON, Tondi M. - STEWARD, Deborah K. *Expanding Regulation Theory With Oxytocin A Psychoneurobiological Model for Infant Development*. In *NURSING RESEARCH*. ISSN 0029-6562, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 133-145., Registrované v: WOS
9. [1.2] MUSCATELLI, Françoise - DESARMÉNIEN, Michel G. - MATARAZZO, Valery - GRINEVICH, Valery. *Oxytocin signaling in the early life of mammals: Link to neurodevelopmental disorders associated with ASD*. In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. ISSN 18663370, 2018-01-01, 35, pp. 239-268., Registrované v: SCOPUS

ADCA364

HEEMSKERK, F. M. J. - ZORAD, Štefan - NGUYEN XUAN, H. - GUTKIND, S.J. - SAAVEDRA, J. M. Characterization of AT 2 receptor expression in NIH 3T3 fibroblasts. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 1999, vol. 19, no. 2, pp. 277-288. (1999 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Qing-Qing - WANG, Xiao-Feng - ZHAO, Wan-Yi - DING, Shi-Li - SHI, Bang-Hui - XIA, Ying - YANG, Hu - WU, Li-Hong - LI, Cai-Yun - TAN, Wei-Qiang. *Angiotensin-converting enzyme inhibitor reduces scar formation by inhibiting both canonical and noncanonical TGF-beta 1 pathways*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAN, Wei-Qiang - FANG, Qing-Qing - SHEN, Xiao Z. - GIANI, Jorge F. - ZHAO, Tuantuan V. - SHI, Peng - ZHANG, Li-Yun - KHAN, Zakir - LI, You - LI, Liang - XU, Ji-Hua - BERNSTEIN, Ellen A. - BERNSTEIN, Kenneth E. *Angiotensin-converting enzyme inhibitor works as a scar formation inhibitor by down-regulating Smad and TGF-beta-activated kinase 1 (TAK1) pathways in mice*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2018, vol. 175, no. 22, pp. 4239-4252., Registrované v: WOS

ADCA365

HEFFERAN, Michael P. - KUCHAROVA, Karolina - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In *Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (2006: 7.453 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] AVILA-MARTIN, Gerardo - MATA-ROIG, Manuel - GALAN-ARRIERO, Iriana - TAYLOR, Julian S. - BUSQUETS, Xavier - ESCRIBA, Pablo V. *Treatment with albumin-hydroxyoleic acid complex restores sensorimotor function in rats with spinal cord injury: Efficacy and gene expression regulation*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, art. no. e0189151., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTENSEN, Rasmus Kordt - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - RUSSO, Raul E. - LIND, Barbara Lykke - ALCOCER, Emanuel Loeza - RATH, Martin Fredensborg - FABBIANI, Gabriela - SCHMITT, Nicole - LAURITZEN, Martin - PETERSEN, Anders Victor - CARLSEN, Eva Meier - PERRIER, Jean-Francois. *Spinal dorsal horn astrocytes release GABA in response to synaptic activation*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 20, pp. 4983-4994., Registrované v: WOS
3. [1.2] PONOMAREV, Grigory V. - DAMBINOVA, Svetlana A. - SKOROMETS, Alexander A. Chapter 12: *Neurotoxicity in Spinal Cord Impairments*. In *RSC Drug Discovery Series*. ISSN 20413203, 2018-01-01, 2018-January, 62, pp. 198-213., Registrované v: SCOPUS

ADCA366

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-SANOOGO, 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, 3.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1899.

Citácie:

1. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. *Geographical distribution and relative risk of Anjozorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (Rattus rattus) in Madagascar*. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA367

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, 2.498 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] SAVCHENKO, Ya. A. - MININA, V. I. - BAKANOVA, M. L. - RYZHKOVA, A. V. - SOBOLEVA, O. A. - KULEMIN, Yu. E. - VORONINA, E. N. - GLUSHKOV, A. N. - VAFIN, I. A. *Role of Gene-Gene Interactions in the Chromosomal Instability in Workers at Coal Thermal Power Plants*. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 91-102., Registrované v: WOS

ADCA368

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, 0.748 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-0115.

Citácie:

1. [1.1] PELICIARI-GARCIA, Rodrigo A. - DARLEY-USMAR, Victor - YOUNG, Martin E. *An overview of the emerging interface between cardiac metabolism, redox biology and the circadian clock*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 119, no., pp. 75-84., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Shipeng - GU, Xia - ZHANG, Qi - ZHANG, Xiling - LI, Yilan - YAO, Yuan - YU, Bo - ZHANG, Yao. *Angiotensin II Suppresses Rev-erb alpha Expression in THP-1 Macrophages via the Ang II Type 1 Receptor/Liver X Receptor alpha Pathway*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 46, no. 1, pp. 303-313., Registrované v: WOS

ADCA369

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ, M. E. - WATKINS, J. M. - VU, J. - HAYWARD, L. F. *DOCA/salt hypertension alters Period1 and orexin-related gene expression in the medulla and hypothalamus of male rats: Diurnal influences*. In *AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL*. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 210, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHNSTON, Jermaine G. - POLLOCK, David M. *Circadian regulation of renal function*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 119, no., pp. 93-107., Registrované v: WOS

ADCA370

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] WALPER, Scott A. - ARAGONES, Guillermo Lasarte - SAPSFORD, Kim E. - BROWN, Carl W. - ROWLAND, Clare E. - BREGER, Joyce C. - MEDINTZ, Igor L. *Detecting Biothreat Agents: From Current Diagnostics to Developing Sensor Technologies*. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2018, vol. 3, no. 10, pp. 1894-2024., Registrované v: WOS

ADCA371

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).

Citácie:

1. [1.1] CLAY, K. A. - HARTLEY, M. G. - RUSSELL, P. - NORVILLE, I. H. *Use of axenic media to determine antibiotic efficacy against coxiella burnetii*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. ISSN 0924-8579, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 806-808., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEMMER, Jessica - NJERU, John - EMAM, Aya - EL-SAYED, Ahmed - MOAWAD, Amira A. - HENNING, Klaus - ELBESKAWY, Mohamed A. - SAUTER-LOUIS, Carola - STRAUBINGER, Reinhard K. - NEUBAUER, Heinrich - EL-DIASTY, Mohamed M. *Q fever in Egypt: Epidemiological survey of Coxiella burnetii specific antibodies in cattle, buffaloes, sheep, goats and camels*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] REICHEL, Michael P. - WAHL, Lloyd C. - HILL, Fraser I. *Review of Diagnostic Procedures and Approaches to Infectious Causes of Reproductive Failures of Cattle in Australia and New Zealand*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SELMI, Rachid - MAMLOUK, Aymen - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - BEN SAID, Mourad - SELLAMI, Khalil - DAALOUL-JEDIDI, Monia - JEMLI, Mohamed Habib - MESSADI, Lilia. *Coxiella burnetii* in Tunisian dromedary camels (*Camelus dromedarius*): Seroprevalence, associated risk factors and seasonal dynamics. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 188, no., pp. 234-239., Registrované v: WOS

ADCA372

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.

Citácie:

1. [1.1] CAZZAMALLI, Samuele - ZIFFELS, Barbara - WIDMAYER, Fontaine - MURER, Patrizia - PELLEGRINI, Giovanni - PRETTO, Francesca - WULHFARD, Sarah - NERI, Dario. Enhanced Therapeutic Activity of Non-Internalizing Small-Molecule-Drug Conjugates Targeting Carbonic Anhydrase IX in Combination with Targeted Interleukin-2. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, 2018, vol. 24, no. 15, pp. 3656-3667., Registrované v: WOS

ADCA373

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CAPKAUSKAITE, Edita - ZUBRIENE, Asta - PAKETURYTE, Vaida - TIMM, David D. - TUMKEVICIUS, Sigitas - MATULIS, Daumantas. Thiazole-substituted benzenesulfonamides as inhibitors of 12 human carbonic anhydrases. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 77, no., pp. 534-541., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UFH-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
5. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - ZUBRIENE, Asta - MANAKOVA, Elena - PETRAUSKAS, Vytautas - BARANAUSKIENE, Lina - ZAKSAUSKAS, Audrius - SMIRNOV, Alexey - GRAZULIS, Saulius - LADBURY, John E. - MATULIS, Daumantas. Thermodynamic, kinetic, and structural parameterization of human carbonic anhydrase interactions toward enhanced inhibitor design. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORE, Kunal N. - LEE, Jun Young - KIM, Dong-Yeon - CHO, Nam-Chul - PYO, Ayoung - YUN, Misun - KIM, Hyeon Sik - KIM, Hangun - KO, Kwangseok - PARK, Jeong-Hoon - CHANG, Dong-Jo. Acetazolamide-based [F-18]-PET tracer: In vivo validation of carbonic anhydrase IX as a sole target for imaging of CA-IX expressing hypoxic solid tumors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 915-921., Registrované v: WOS
7. [1.1] REN, Dongni - YANG, Chen - LIU, Nan - WANG, Zhen - WANG, Xin - JOHNSON, Mark - WANG, Wenshi - ZHANG, Pengxing - YANG, Hongwei - LIU, Hui - CHENG, Yingduan - WANG, Liang - TU, Yanyang. Gene expression profile analysis of U251 glioma cells with shRNA-mediated SOX9 knockdown. In *JOURNAL OF BUON*. ISSN 1107-0625, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 1136-1148., Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
9. [1.2] IONESCU, John - SCHULTE-UEBBING, Claus - JENNRICH, Peter. Metabolic hallmarks of tumor cells as target for complementary therapies. In *Deutsche Zeitschrift für Onkologie*. ISSN 16175891, 2018-01-01, 50, 3, pp. 108-119., Registrované v: SCOPUS

- ADCA374** 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.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie).
- Citácie:**
- [1.1] BAREL, Efrat - ABU-SHKARA, Randa - COLODNER, Raul - MASALHA, Refaat - MAHAGNA, Lila - ZEMEL, Or Chen - COHEN, Ami. Gonadal hormones modulate the HPA-axis and the SNS in response to psychosocial stress. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 8, pp. 1388-1397., Registrované v: WOS
 - [1.1] BENDEZU, Jason Jose - WADSWORTH, Martha E. Person-centered examination of salivary cortisol and alpha-amylase responses to psychosocial stress: Links to preadolescent behavioral functioning and coping. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2018, vol. 132, no., pp. 143-153., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, SangHee - KIM, Shin-Jeong - DUKYOO, Jung - OH, HyunJoo. The Effects of a Humor Intervention on the Physiological, Physical, and Psychological Responses of School-aged Children With Atopic Dermatitis in South Korea: A Pilot Study. In JOURNAL OF PEDIATRIC NURSING-NURSING CARE OF CHILDREN & FAMILIES. ISSN 0882-5963, 2018, vol. 39, no., pp. E21-E29., Registrované v: WOS
 - [1.1] MURCK, Harald - PLOCH, Michael - MONTGOMERY, Stuart. Mineralocorticoid receptor-related markers and outcome of major depression: focus on blood pressure and electrolytes. In INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0268-1315, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 224-228., Registrované v: WOS
 - [1.2] DE OLIVEIRA SILVA, Regisnei Aparecido - AGRICOLA, Nestor Persio Alvim - GUILLO, Lidia Andreu. Salivary cortisol and nitrite concentrations in school teachers: A longitudinal pilot study. In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2018-07-01, 52, 3, pp. 128-133., Registrované v: SCOPUS
- ADCA375** 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, 1.959 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-1457.
- Citácie:**
- [1.1] REINCKE, Martin. Anxiety, Depression, and Impaired Quality of Life in Primary Aldosteronism: Why We Shouldn't Ignore It! In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 1-4., Registrované v: WOS
- ADCA376** HLAVÁČOVÁ, Nataša - WAWRUCH, M. - TISOŇOVÁ, J. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine Activation during Combined Mental and Physical Stress in Women Depends on Trait Anxiety and the Phase of the Menstrual Cycle. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 520-525. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] FINKE, Johannes B. - KALINOWSKI, Grit I. - LARRA, Mauro F. - SCHAECHINGER, Hartmut. The socially evaluated handgrip test: Introduction of a novel, time-efficient stress protocol. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 87, no., pp. 141-146., Registrované v: WOS
- ADCA377** 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. ISSN 0018-506X.
- Citácie:**
- [1.1] DE KLOET, E. R. - MEIJER, O. C. - DE NICOLA, A. F. - DE RIJK, R. H. - JOELS, M. Importance of the brain corticosteroid receptor balance in metaplasticity, cognitive performance and neuro-inflammation. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2018, vol. 49, no., pp. 124-145., Registrované v: WOS
 - [1.1] MURCK, Harald - PLOCH, Michael - MONTGOMERY, Stuart. Mineralocorticoid receptor-related markers and outcome of major depression: focus on blood pressure and electrolytes. In INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0268-1315, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 224-228., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROUET-BENZINEB, Patricia - MERVAL, Regine - POLIDANO, Evelyne. Effects of hypoestrogenism and/or hyperaldosteronism on myocardial remodeling in female mice. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 21, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VELEMA, Marieke - DEKKERS, Tanja - HERMUS, Ad - TIMMERS, Henri - LENDERS, Jacques - GROENEWOUD, Hans - KOOL, Leo Schultze - LANGENHUIJSEN, Johan - PREJBISZ, Aleksander - VAN DER WILT, Gert-Jan - DEINUM, Jaap. Quality of Life in Primary Aldosteronism: A Comparative Effectiveness Study of Adrenalectomy and Medical Treatment. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 16-24., Registrované v: WOS

ADCA378

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0269-8811.

Citácie:

1. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S655-S664., Registrované v: WOS
2. [1.1] NGUYEN, Elizabeth T. - CALDWELL, Jody L. - STREICHER, Joshua - GHISAYS, Valentina - BALMER, Nikolaus J. - ESTRADA, Christina M. - SOLOMON, Matia B. Differential effects of imipramine and CORT118335 (Glucocorticoid receptor modulator/mineralocorticoid receptor antagonist) on brain-endocrine stress responses and depression-like behavior in female rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 336, no., pp. 99-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] VELEMA, Marieke - DEKKERS, Tanja - HERMUS, Ad - TIMMERS, Henri - LENDERS, Jacques - GROENEWOUD, Hans - KOOL, Leo Schultze - LANGENHUIJSEN, Johan - PREJBISZ, Aleksander - VAN DER WILT, Gert-Jan - DEINUM, Jaap. Quality of Life in Primary Aldosteronism: A Comparative Effectiveness Study of Adrenalectomy and Medical Treatment. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 16-24., Registrované v: WOS

ADCA379

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, 2.272 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in *Apodemus flavicollis* in Poland. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

ADCA380

HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, 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. (VEGA 2/0146/15 : Fuzogénna aktivita hemagglutínínu vírusu chrípky A ako faktor virulencie a patogenity. VEGA 2/0106/17 : Indukcia protívírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0153/14 : Modulácia imunogenicity HA2 imunogénu ako potenciálneho kandidáta na prípravu krížovo-protéktívnej chrípkovej vakcíny.. VEGA 2/0152/14 : Úloha posttranslačných modifikácií proteínov vírusu chrípky typu A a ich vplyv na infekčný cyklus. APVV-0250-10 : Predikcia epidémie/pandémie chrípky typu A na základe identifikácie dominantných markerov patogenity a prenosnosti vírusu).

Citácie:

1. [1.1] LI, Xin - LI, Chen - LIU, Jun-chao - PAN, Ya-ping - LI, Yong-gang. In vitro effect of *Porphyromonas gingivalis* combined with influenza A virus on respiratory epithelial cells. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2018, vol. 95, no., pp. 125-133., Registrované v: WOS

- ADCA381** 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, 0.849 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1528-7394.
- Citácie:**
1. [1.1] POSTACI, I - COSKUN, O. - SENOL, N. - ASLANKOC, R. - COMLEKCI, S. The physiopathological effects of quercetin on oxidative stress in radiation of 4.5 g mobile phone exposed liver tissue of rat. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 8, pp. 481-489., Registrované v: WOS
- ADCA382** 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] RODRIGUEZ, Yhojan - ROJAS, Manuel - ERIC GERSHWIN, M. - ANAYA, Juan-Manuel. Tick-borne diseases and autoimmunity: A comprehensive review. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, 2018, vol. 88, no., pp. 21-42., Registrované v: WOS
- ADCA383** HORAI, K. - HRUBÝ, V. - ROSSI, S. - ČÍŽKOVÁ, Daša - MESCHTER, C. - DORR, R. - YAKSH, Tony L. Effects of chronic intrathecal infusion of a partial derivate opioid agonist in dogs. In Toxicological sciences, 2003, vol. 71, no. 2, p. 263-275. ISSN 1096-6080.
- Citácie:**
1. [1.1] SCHMIDT-RONDON, Eric - WANG, Zhenping - MALKMUS, Shelle A. - DI NARDO, Anna - HILDEBRAND, Keith - PAGE, Linda - YAKSH, Tony L. Effects of opioid and nonopioid analgesics on canine wheal formation and cultured human mast cell degranulation. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 338, no., pp. 54-64., Registrované v: WOS
- ADCA384** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
- Citácie:**
1. [1.1] AL-OKBI, Sahar Y. - HUSSEIN, Ahmed M.S. - ELBAKRY, Hagar F.H. - FOUADA, Karem Aly - MAHMOUD, Khaled F. - HASSAN, Mohamed E. Health benefits of fennel, rosemary volatile oils and their nano-forms in dyslipidemic rat model. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2018-01-01, 21, 7, pp. 348-358., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] EL-MASRY, Kamel Ahmed - ABDALLA, Essmat Bakry - EMARA, Sana Sayed - HUSSEIN, Abdelhady Farouk. Effect of dried rosemary supplement as antioxidant agent on blood biochemical changes in relation to growth performance of heat-stressed crossbred (Brown Swiss × Baladi) calves. In World's Veterinary Journal, 2018-01-01, 8, 4, pp. 95-105., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MANAFI, M. Impact of application of natural toxin binder on performance, humoral immune response, cecal microbial population and changes in small intestine morphology of broilers fed with diet contaminated with aflatoxin B1. In Journal of Veterinary Research. ISSN 20082525, 2018-09-01, 73, 3, pp. 273-282., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MOHAMMED CANI, Muntadhar - ABED, Salam Ahmed - KADHIMC, Shatha Hussein. The protective effect of different feeding methods of ethanolic extract of Rosmarinus officinalis on overdose toxicity of hepatorenal induced by paracetamol. In Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018-02-01, 10, 2, pp. 293-297., Registrované v: SCOPUS
- ADCA385** 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). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
1. [1.1] GUNES-BAYIR, Ayse - KOCYIGIT, Abdurrahim - GULER, Eray Metin - BILGIN, Mehmet Gultekin - ERGUN, Ilyas Samet - DADAK, Agnes. Effects of carvacrol on human fibroblast (WS-1) and gastric adenocarcinoma (AGS) cells in vitro and on Wistar rats in vivo. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 448, no. 1-2, pp. 237-249., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUNES-BAYIR, Ayse - KOCYIGIT, Abdurrahim - GULER, Eray Metin. *In vitro effects of two major phenolic compounds from the family Lamiaceae plants on the human gastric carcinoma cells. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2018, vol. 34, no. 8, pp. 525-539., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - PUERTO, Maria - MAISANABA, Sara - GUZMAN-GUILLEN, Remedios - PICHARDO, Silvia - CAMEAN, Ana M. *Use of micronucleus and comet assay to evaluate the genotoxicity of oregano essential oil (Origanum vulgare L. Virens) in rats orally exposed for 90 days. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2018, vol. 81, no. 12, pp. 525-533., Registrované v: WOS*
4. [1.2] Gunes-Bayir, A., Kocyigit, A., Guler, E.M., Kiziltan, H.S. *Effects of thymol, a natural phenolic compound, on human gastric adenocarcinoma cells in vitro. In Alternative Therapies in Health and Medicine, 2018, vol. 24, no. 12., Registrované v: SCOPUS*

ADCA386

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.

Citácie:

1. [1.1] AFANASIEVA, Katerina - SIVOLOB, Andrei. *Physical principles and new applications of comet assay. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, 2018, vol. 238, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PETIBONE, Dayton M. - DING, Wei. *Fluorescence In Situ Hybridization in Genotoxicity Testing. In MUTAGENICITY: ASSAYS AND APPLICATIONS, 2018, vol., no., pp. 265-286., Registrované v: WOS*

ADCA387

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, 0.968 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-8357. (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] HAO, Da-Cheng - GE, Guang-Bo - XIAO, Pei-Gen. *Anticancer Drug Targets of Salvia Phytometabolites: Chemistry, Biology and Omics. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 1-20., Registrované v: WOS*

ADCA388

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, 1.081 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0267-8357. (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Tsui-Ling - LIOU, Pei-Shin - CHENG, Pei-Yuan - CHANG, Hsiang-Ning - TSAI, Pei-Jane. *Borneol and Luteolin from Chrysanthemum morifolium Regulate Ubiquitin Signal Degradation. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 31, pp. 8280-8290., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HO, Tsung-Jung - HUNG, Chien-Che - SHIH, Tzenge-Lien - YIIN, Lih-Ming - CHEN, Hao-Ping. *Investigation of borneols sold in Taiwan by chiral gas chromatography. In JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS. ISSN 1021-9498, 2018, vol. 26, no. 1, pp. 348-352., Registrované v: WOS*

ADCA389

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] AFIFY, A. - NEGM, A. A. K. H. *Genotoxic effect of insect growth regulators on different stages of peach fruit fly, Bactrocera zonata (Saunders) (Diptera: Tephritidae). In AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN 1021-3589, 2018, vol. 26, no. 1, pp. 154-161., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAARR, Ane - HYLLAND, Ketil - ECKBO, Norith - GABRIELSEN, Geir Wing - HERZKE, Dorte - BUSTNES, Jan Ove - BLEVIN, Pierre - CHASTEL, Olivier - MOE, Borge - HANSEN, Sveinn Are - SAGERUP, Kjetil - BORGA, Katrine. *DNA Damage in Arctic Seabirds: Baseline, Sensitivity to a Genotoxic Stressor, and Association with Organohalogen Contaminants. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 1084-1091., Registrované v: WOS*

ADCA390

HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - COLLINS, Andrew - HLINČÍKOVÁ, Lucia - MANDAL, Tapan Kumar. *The nature and origin of DNA single-strand breaks determined with the comet assay. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1998, vol. 409, no. 3, p. 163-171. ISSN 1383-5718.*

Citácie:

1. [1.1] BARNES, Jessica L. - ZUBAIR, Maria - JOHN, Kaarthik - POIRIER, Miriam C. - MARTIN, Francis L. *Carcinogens and DNA damage. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 1213-1224., Registrované v: WOS*

ADCA391

HORVÁTHOVÁ, Eva - ECKL, Peter - BRESGEN, Nikolaus - SLAMEŇOVÁ, Darina. *Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects of H₂O₂ and DMNQ on freshly isolated rat hepatocytes; protective effects of carboxymethyl chitin-glucan. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, s. 644-648. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.*

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Xiaoxiao - VETVICKA, Vaclav - CRICH, David. *Synthesis and Evaluation of 1,5-Dithia-D-laminaribiose, Triose, and Tetraose as Truncated beta-(1→3)-Glucan Mimetics. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2018, vol. 83, no. 24, pp. 14894-14904., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VETVICKA, V. - FERNANDEZ-BOTRAN, R. *beta-Glucan and parasites. In HELMINTHOLOGIA. ISSN 0440-6605, 2018, vol. 55, no. 3, pp. 177-184., Registrované v: WOS*

ADCA392

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0278-6915.*

Citácie:

1. [1.1] MACIEL E SILVA, Aline Teixeira - PEREIRA, Vinicius Viana - TAKAHASHI, Jacqueline Aparecida - SILVA, Roqueline Rodrigues - DUARTE, Lucienir Pains. *Microwave-assisted synthesis of borneol esters and their antimicrobial activity. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2018, vol. 32, no. 14, pp. 1714-1720., Registrované v: WOS*

ADCA393

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, 1.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561.(APVV-0040-10 : Hypericin: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).*

Citácie:

1. [1.1] DI SOTTO, Antonella - VECCHIATO, Martina - ABETE, Lorena - TONIOLO, Chiara - GIUSTI, Anna Maria - MANNINA, Luisa - LOCATELLI, Marcello - NICOLETTI, Marcello - DI GIACOMO, Silvia. *Capsicum annuum L. var. Cornetto di Pontecorvo PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 679-691., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DONG, Taiwei - CHEN, Nian - MA, Xiao - WANG, Jian - WEN, Jing - XIE, Qian - MA, Rong. *The protective roles of L-borneolum, D-borneolum and synthetic borneol in cerebral ischaemia via modulation of the neurovascular unit. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 102, no., pp. 874-883., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FARIAS, G. J. - FRESCURA, D. V. - BOLIGON, A. A. - TRAPP, C. K. - ANDRIOLO, L. J. - TEDESCO, B. S. - BERNARDY, K. - SCHWALBERT, R. - DEL FRARI, K. B. - CAREY, M. - NICOLOSO, T. F. *Chemical properties and protective effect of Rosmarinus officinalis: mitigation of lipid*

peroxidation and DNA-damage from arsenic exposure. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY*. ISSN 1439-040X, 2018, vol. 91, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

4. [1.1] HU, Liangbin - LI, Hui - HUANG, Sijie - WANG, Chao - SUN, Wei-Jie - MO, Hai-Zhen - SHI, Zhi Qi - CHEN, Jian. Eugenol Confers Cadmium Tolerance via Intensifying Endogenous Hydrogen Sulfide Signaling in *Brassica rapa*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 38, pp. 9914-9922., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEVES, Josynaria Araujo - NEVES, Josyanne Araujo - MENESES OLIVEIRA, Rita de Cassia. Pharmacological and biotechnological advances with *Rosmarinus officinalis* L. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 399-413., Registrované v: WOS

6. [1.1] NUUTINEN, Tarmo. Medicinal properties of terpenes found in *Cannabis sativa* and *Humulus lupulus*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 198-228., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHANMUGAM, Muthu K. - ARFUSO, Frank - KUMAR, Alan Prem - WANG, Lingzhi - GOH, Boon Cher - AHN, Kwang Seok - BISHAYEE, Anupam - SETHI, Gautam. Modulation of diverse oncogenic transcription factors by thymoquinone, an essential oil compound isolated from the seeds of *Nigella sativa* Linn. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 129, no., pp. 357-364., Registrované v: WOS

ADCA394

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.

Citácie:

1. [1.1] LOVES, Sandra - VAN GRONINGEN, Lenneke - FILIUS, Margreet - MEKKING, Marja - BRANDON, Tom - TACK, Cees J. - HERMUS, Ad - DE BOER, Hans. Effects of Diazoxide-Mediated Insulin Suppression on Glucose and Lipid Metabolism in Nondiabetic Obese Men. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 6, pp. 2346-2353., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOVES, Sandra - VAN GRONINGEN, Lenneke - FILIUS, Margreet - MEKKING, Marja - BRANDON, Tom - TACK, Cees J. - HERMUS, Ad - DE BOER, Hans. High-Dose, Diazoxide-Mediated Insulin Suppression Boosts Weight Loss Induced by Lifestyle Intervention. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 11, pp. 4014-4022., Registrované v: WOS

ADCA395

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] BITEW, M.A. - KHOO, C.A. - NEHA, N. - DE SOUZA, D.P. - TULL, D. - WAWEGAMA, N.K. - NEWTON, H.J. - SANSOM, F.M. De novo NAD synthesis is required for intracellular replication of *Coxiella burnetii*, the causative agent of the neglected zoonotic disease Q fever. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 30 2018, vol. 293, no. 48, p. 18636-18645., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUHRMANN, A. - NEWTON, H.J. - BONAZZI, M. Beginning to Understand the Role of the Type IV Secretion System Effector Proteins in *Coxiella burnetii* Pathogenesis. In *TYPE IV SECRETION IN GRAM-NEGATIVE AND GRAM-POSITIVE BACTERIA*. 2018, vol. 413, p. 243-268., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERTENS, K. - GERLACH, C. - NEUBAUER, H. - HENNING, K. Q fever - An Update. In *CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS*. MAR 2017, vol. 4, no. 1, p. 61-70., Registrované v: WOS

4. [1.1] MILLER, H.E. - LARSON, C.L. - HEINZEN, R.A. Actin polymerization in the endosomal pathway, but not on the *Coxiella*-containing vacuole, is essential for pathogen growth. In *PLOS PATHOGENS*. APR 2018, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA396

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] CLEMENTE, T.M. - MULYE, M. - JUSTIS, A.V. - NALLANDHIGHAL, S. - TRAN, T.M. - GILK, S.D. *Coxiella burnetii* Blocks Intracellular Interleukin-17 Signaling in Macrophages. In *INFECTION AND IMMUNITY*. OCT 2018, vol. 86, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANSEN, A.F.M. - DINKLA, A. - ROEST, H.J. - BLEEKER-ROVERS, C.P. - SCHOFFELEN, T. -

- JOOSTEN, L.A.B. - WEVER, P.C. - VAN DEUREN, M. - KOETS, A.P. *Viable Coxiella burnetii Induces Differential Cytokine Responses in Chronic Q Fever Patients Compared to Heat-Killed Coxiella burnetii*. In *INFECTION AND IMMUNITY*. OCT 2018, vol. 86, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTINEZ, E. - SIADOUS, F.A. - BONAZZI, M. *Tiny architects: biogenesis of intracellular replicative niches by bacterial pathogens*. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. JUL 2018, vol. 42, no. 4, p. 425-447., Registrované v: WOS
4. [1.1] REBBIG, A. - MATTHIESEN, S. - LUHRMANN, A. - KNITTLER, M.R. *Flow cytometry as a new complementary tool to study Coxiella burnetii in cell cultures*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. AUG 2018, vol. 151, p. 39-43., Registrované v: WOS
5. [1.1] WEBER, M.M. - FARIS, R. - VAN SCHAİK, E.J. - SAMUEL, J.E. *Identification and characterization of arginine finger-like motifs, and endosome-lysosome basolateral sorting signals within the Coxiella burnetii type IV secreted effector protein CirA*. In *MICROBES AND INFECTION*. MAY 2018, vol. 20, no. 5, p. 302-307., Registrované v: WOS

ADCA397

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, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

- [1.1] CASALECHI, M. - DELA CRUZ, C. - LIMA, L.C. - MACIEL, L.P. - PEREIRA, V.M. - REIS, F.M. *Angiotensin peptides in the non-gravid uterus: Paracrine actions beyond circulation*. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, MAR 2018, vol. 101, p. 145-149., Registrované v: WOS
- [1.1] DE JESUS, I.C.G. - SCALZO, S. - ALVES, F. - MARQUES, K. - ROCHA-RESENDE, C. - BADER, M. - SANTOS, R.A.S. - GUATIMOSIM, S. *Alamandine acts via MrgD to induce AMPK/NO activation against ANG II hypertrophy in cardiomyocytes*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, JUN 2018, vol. 314, no. 6, p. C702-C711., Registrované v: WOS
- [1.1] LIU, C. - YANG, C.X. - CHEN, X.R. - LIU, B.X. - LI, Y. - WANG, X.Z. - SUN, W. - LI, P. - KONG, X.Q. *Alamandine attenuates hypertension and cardiac hypertrophy in hypertensive rats*. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, AUG 2018, vol. 50, no. 8, p. 1071-1081., Registrované v: WOS
- [1.1] OAKES, J.M. - FUCHS, R.M. - GARDNER, J.D. - LAZARTIGUES, E. - YUE, X. *Nicotine and the renin-angiotensin system*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*, 2018, vol. 315, no. 5, pp. R895-R906., Registrované v: WOS
- [1.1] PARK, B.M. - PHUONG, H.T.A. - YU, L.M. - KIM, S.H. *Alamandine Protects the Heart Against Reperfusion Injury via the MrgD Receptor*. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, OCT 2018, vol. 82, no. 10, p. 2584-2593., Registrované v: WOS

ADCA398

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, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

- [1.1] DAI, X. - HUA, L. - CHEN, Y. - WANG, J. - LI, J. - WU, F. - ZHANG, Y. - SU, J. - WU, Z. - LIANG, C. *Mechanisms in hypertension and target organ damage: Is the role of the thymus key? (Review)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 3-12., Registrované v: WOS

ADCA399

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, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, M. - FAVERO, G. - BONOMINI, F. - STACCHIOTTI, A. - RODELLA, L.F. - VERONESE, F.V. - REZZANI, R. Oral supplementation of melatonin protects against lupus nephritis renal injury in a pristane-induced lupus mouse model. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 15 2018, vol. 193, p. 242-251., Registrované v: WOS
2. [1.1] POSADZKI, P.P. - BAIJAI, R. - KYAW, B.M. - ROBERTS, N.J. - BRZEZINSKI, A. - CHRISTOPOULOS, G.I. - DIVAKAR, U. - BAIJAI, S. - SOLJAK, M. - DUNLEAVY, G. - JARBRINK, K. - NANG, E.E.K. - SOH, C.K. - CAR, J. Melatonin and health: an umbrella review of health outcomes and biological mechanisms of action. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, FEB 5 2018, vol. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] PRADO, N.J. - CASAROTTO, M. - CALVO, J.P. - MAZZEI, L. - ZUMINO, A.Z.P. - GARCIA, I.M. - CUELLO-CARRION, F.D. - FORNES, M.W. - FERDER, L. - DIEZ, E.R. - MANUCHA, W. Antiarrhythmic effect linked to melatonin cardiorenal protection involves AT(1) reduction and Hsp70-VDR increase. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, NOV 2018, vol. 65, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R. Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS, 2018, vol. 20, no. 5, art. no. 45., Registrované v: WOS
5. [1.2] ARUSHANIAN, E.B. - OVANESOV, K.B. Significance of melatonin for reneal activity. In MEDICAL NEWS OF NORTH CAUCASUS, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 120-125., Registrované v: SCOPUS

ADCA400

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, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HAGHI-AMINJAN, H. - FARHOOD, B. - RAHIMIFARD, M. - DIDARI, T. - BAEERI, M. - HASSANI, S. - HOSSEINI, R. - ABDOLLAHI, M. The protective role of melatonin in chemotherapy-induced nephrotoxicity: a review of non-clinical studies. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, 2018, vol. 14, no. 9, p. 937-950., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAO, J.H. - ZHAO, M. - JIANG, S. - ZHANG, W. - XU, B.H. - DUAN, J.A. UPLC-Q-TOF/MS-based metabolic profiling comparison of four major bioactive components in normal and CKD rat plasma, urine and feces following oral administration of Cornus officinalis Sieb and Rehmannia glutinosa Libosch herb couple extract. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, NOV 30 2018, vol. 161, p. 254-261., Registrované v: WOS
3. [1.2] ARUSHANIAN, E.B. - OVANESOV, K.B. Significance of melatonin for reneal activity. In MEDICAL NEWS OF NORTH CAUCASUS, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 120-125., Registrované v: SCOPUS

ADCA401

HUIJSMANS, Cornelis J.J. - SCHELLEKENS, Jeroen J.A. - WEVER, Peter C. - TOMAN, Rudolf - SAVELKOU, Paul H.M. - JANSE, Ingmar - HERMANS, Mirjam H.A. Single - nucleotide - Polymorphism Genotyping of Coxiella burnetii during a Q Fever Outbreak in The Netherlands. In Applied and Environmental Microbiology, 2011, vol. 77, no. 6, p. 2051 - 2057. (2010: 3.778 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ-ALONSO, Raquel - BASTERRETXEA, Mikel - BARANDIKA, Jesus F. - HURTADO, Ana - IDIAZABAL, Jasone - JADO, Isabel - BERAZA, Xabier - MONTES, Milagros - LIENDO, Paloma - GARCIA-PEREZ, Ana L. A Q Fever Outbreak with a High Rate of Abortions at a Dairy Goat Farm: Coxiella burnetii Shedding, Environmental Contamination, and Viability. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVAREZ-ALONSO, Raquel - FELIX BARANDIKA, Jesus - RUIZ-FONS, Francisco - ORTEGA-ARAIZTEGI, Ione - JADO, Isabel - HURTADO, Ana - LUISA GARCIA-PEREZ, Ana. Stable levels of Coxiella burnetii prevalence in dairy sheep flocks but changes in genotype distribution after a 10-year period in northern Spain. In ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA. ISSN 0044-605X, 2018, vol. 60, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOCHLAKIS, Dimosthenis - SANTOS, Ana Sofia - GIADINIS, Nektarios D. - PAPADOPOULOS, Dimitrios - BOUBARIS, Leonidas - KALAITZAKIS, Emmanouil - PSAROULAKI, Anna - KRITAS, Spyridon K. - PETRIDOU, Evanthia I. Genotyping of Coxiella burnetii in sheep and goat

abortion samples. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREZ-LOSADA, Marcos - ARENAS, Miguel - CASTRO-NALLAR, Eduardo. *Microbial sequence typing in the genomic era. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 63, no., pp. 346-359., Registrované v: WOS*

ADCA402

HULÍKOVÁ, Alžbeta - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - ŠVASTOVÁ, Eliška - DITTE, Peter - BRASSEUR, R. - KETTMANN, R. - SUPURAN, C.T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. *Intact intracellular tail is critical for proper functioning of the tumor-associated, hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX. In FEBS Letters, 2009, vol. 583, no. 22, p. 3563 - 3568. ISSN 1873-3468.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. *Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. *Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA403

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, 1.002 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1010-4283.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).*

Citácie:

1. [1.1] DEVI, Jai - YADAV, Jyoti. *Recent Advancements in Organotin(IV) Complexes as Potential Anticancer Agents. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 335-353., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Yuxue - YUAN, Bo - ONDA, Kenji - SUGIYAMA, Kentaro - TANAKA, Sachiko - TAKAGI, Norio - HIRANO, Toshihiko. *Anticancer efficacies of arsenic disulfide through apoptosis induction, cell cycle arrest, and pro-survival signal inhibition in human breast cancer cells. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 366-386., Registrované v: WOS*

ADCA404

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.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).*

Citácie:

1. [1.1] DEVI, Jai - YADAV, Jyoti. *Recent Advancements in Organotin(IV) Complexes as Potential Anticancer Agents. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 335-353., Registrované v: WOS*

ADCA405

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, 1.106 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC*

UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).

Citácie:

1. [1.1] BAEK, Jiwon - LEE, Dahae - LEE, Tae Kyoung - SONG, Ji Hoon - LEE, Ju Sung - LEE, Seong - YOO, Sang-Woo - KANG, Ki Sung - MOON, Eunjung - LEE, Sanghyun - KIM, Ki Hyun. (-)-9'-O-(alpha-L-Rhamnopyranosyl) lyoniresinol from *Lespedeza cuneata* suppresses ovarian cancer cell proliferation through induction of apoptosis. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 2, pp. 122-128., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRIONES-HERRERA, Alfredo - EUGENIO-PEREZ, Dianelena - GABRIELA REYES-OCAMPO, Jazmin - RIVERA-MANCIA, Susana - PEDRAZA-CHAVERRI, Jose. New highlights on the health-improving effects of sulforaphane. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 2589-2606., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Jong-Eun - LEE, Ki Won. Molecular Targets of Phytochemicals for Skin Inflammation. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 14, pp. 1533-1550., Registrované v: WOS
4. [1.1] MILCZAREK, Malgorzata - MIELCZAREK, Lidia - LUBELSKA, Katarzyna - DABROWSKA, Aleksandra - CHILMONCZYK, Zdzislaw - MATOSIUK, Dariusz - WIKTORSKA, Katarzyna. In Vitro Evaluation of Sulforaphane and a Natural Analog as Potent Inducers of 5-Fluorouracil Anticancer Activity. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 11, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROGALSKA, Aneta - BUKOWSKA, Barbara - MARCZAK, Agnieszka. Metformin and epothilone A treatment up regulate pro-apoptotic PARP-1, Casp-3 and H2AX genes and decrease of AKT kinase level to control cell death of human hepatocellular carcinoma and ovary adenocarcinoma cells. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 47, no., pp. 48-62., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHI, Xiaoming - ZHAO, Wei - YANG, Yongbin - WU, Shengchun - LV, Bonan. Solidroside could enhance the cytotoxic effect of L-OHP on colorectal cancer cells. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 51-58., Registrované v: WOS

ADCA406

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] ASANO, Aya - UEDA, Shigeto - KUJI, Ichiei - YAMANE, Tomohiko - TAKEUCHI, Hideki - HIROKAWA, Eiko - SUGITANI, Ikuko - SHIMADA, Hiroko - HASEBE, Takahiro - OSAKI, Akihiko - SAEKI, Toshiaki. Intracellular hypoxia measured by F-18-fluoromisonidazole positron emission tomography has prognostic impact in patients with estrogen receptor-positive breast cancer. In *BREAST CANCER RESEARCH*. ISSN 1465-542X, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUCAU, Margot - LAURENT-BELLUE, Astrid - POTE, Nicolas - HENTIC, Olivia - CROS, Jerome - MIKAIL, Nidaa - REBOURS, Vinciane - RUSZNIEWSKI, Philippe - LEBTAHI, Rachida - COUVELARD, Anne. F-18-FDG Uptake in Well-Differentiated Neuroendocrine Tumors Correlates with Both Ki-67 and VHL Pathway Inactivation. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2018, vol. 106, no. 3, pp. 274-282., Registrované v: WOS
3. [1.1] DALY, Carl S. - FLEMBAN, Arwa - SHAFEI, Mai - CONWAY, Myra E. - QUALTROUGH, David - DEAN, Sarah J. Hypoxia modulates the stem cell population and induces EMT in the MCF-10A breast epithelial cell line. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2018, vol. 39, no. 2, pp. 483-490., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIKUNI, Shimpei - ONO, Masahiro - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SANO, Kohei - SAIJ, Hideo. Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with In-111- and Y-90-labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 2992-3006., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOMELINO, Carrie L. - MURRAY, Akilah B. - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert. Sweet Binders: Carbonic Anhydrase IX in Complex with Sucralose. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 657-661., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule

Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Wei-Jun - HAO, Ying-Xue - YANG, Xia - FU, Xiao-Lan - SHI, Yan - YUE, Hai-Ling - YIN, Peng - DONG, Hao-Lin - YU, Pei-Wu. Overexpression of Tie2 is associated with poor prognosis in patients with gastric cancer. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 8027-8033., Registrované v: WOS

8. [3.2] LI LU - DONG BIN. The Correlation of Hypoxic Tumor Microenvironment, Warburg Effect and Epithelial-mesenchymal Transition. In Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao. ISSN 1007-7626, SEP 2018, vol. 34, no. 9, p. 949-953., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA407

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] GILLAM, Todd A. - SWEETMAN, Martin J. - BADER, Christie A. - MORRISON, Janna L. - HAYBALL, John D. - BROOKS, Doug A. - PLUSH, Sally E. Bright lights down under: Metal ion complexes turning the spotlight on metabolic processes at the cellular level. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, 2018, vol. 375, no., pp. 234-255., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS

ADCA408

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.

Citácie:

1. [1.1] YOO, Lang - YOON, A-Rum - YUN, Chae-Ok - CHUNG, Kwang Chul. Covalent ISG15 conjugation to CHIP promotes its ubiquitin E3 ligase activity and inhibits lung cancer cell growth in response to type I interferon. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA409

HYNNINEN, P. - VASKIVUO, L. - SAARNIO, J. - HAAPASALO, H. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PUISTOLA, 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0309-0167.

Citácie:

1. [1.1] FIEDLER, Luise - KELLNER, Markus - OOS, Rosel - BOENING, Guido - ZIEGLER, Sibylle - BARTENSTEIN, Peter - ZEIDLER, Reinhard - GILDEHAUS, Franz Josef - LINDNER, Simon. Fully Automated Production and Characterization of Cu-64 and Proof-of-Principle Small-Animal PET Imaging Using Cu-64-Labelled CA XII Targeting 6A10 Fab. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, 2018, vol. 13, no. 12, pp. 1230-1237., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Guangxu - FANG, Ziwei - CLARK, Leslie H. - SUNG, Wenchuan - YIN, Yajie - ZHANG, Rong - SULLIVAN, Stephanie A. - TRAN, Arthur-Quan - KONG, Weimin - WANG, Jiandong - ZHOU, Chunxiao - BAE-JUMP, Victoria L. Topiramate exhibits anti-tumorigenic and metastatic effects in ovarian cancer cells. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 1663-1676., Registrované v: WOS

6. [1.2] DAVIDSON, Ben. *Ovarian cancer. In Serous Effusions: Etiology, Diagnosis, Prognosis and Therapy, 2018-06-05, pp. 49-73., Registrované v: SCOPUS*

ADCA410

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] EHARA, Ayuka - NAKADATE, Kazuhiko - SUGIMOTO, Hiroyuki - YOSHIMOTO, Kanji - UEDA, Shuichi. *Role of neuronal nitric oxide synthase in slowly progressive dopaminergic neurodegeneration in the Zitter rat. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 78, no., pp. 41-50., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOTYL, Joanna - PRZYKAZA, Lukasz - BOGUSZEWSKI, Pawel M. - KOSSON, Piotr - STROSZNAJDER, Joanna B. *Pramipexole and Fingolimod exert neuroprotection in a mouse model of Parkinson's disease by activation of sphingosine kinase 1 and Akt kinase. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 135, no., pp. 139-150., Registrované v: WOS*

ADCA411

CHALIMONIUK, M. - LANGFORT, J. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef. Upregulation of guanylyl cyclase expression and activity in striatum of MPTP-induced parkinsonism in mice. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2004, vol. 324, no. 1, p. 118-126. (2004 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] KELLY, Michy P. *Cyclic nucleotide signaling changes associated with normal aging and age related diseases of the brain. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2018, vol. 42, no., pp. 281-291., Registrované v: WOS*

2. [1.2] BARIOTTO-DOS-SANTOS, Keila - PADOVAN-NETO, Fernando Eduardo - BORTOLANZA, Mariza - DOS-SANTOS-PEREIRA, Maurício - RAISMAN-VOZARI, Rita - TUMAS, Vitor - DEL BEL, Elaine. *Repurposing an established drug: an emerging role for methylene blue in L-DOPA-induced dyskinesia. In European Journal of Neuroscience. ISSN 0953816X, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA412

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, 1.503 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] BROOKS, Steven - BRNAYAN, Kayla W. - DEVALLANCE, Evan - SKINNER, Roy - LEMASTER, Kent - SHEETS, J. Whitney - PITZER, Christopher R. - ASANO, Shinichi - BRYNER, Randall W. - OLFERT, I. Mark - FRISBEE, Jefferson C. - CHANTLER, Paul D. *Psychological stress-induced cerebrovascular dysfunction: the role of metabolic syndrome and exercise. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2018, vol. 103, no. 5, pp. 761-776., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, J. - HAN, Y. - WANG, Y. - CHENG, X. - WANG, C.J. *Neuronal nitric oxide synthase inhibition reduces brain damage by promoting collateral recruitment in a cerebral hypoxia-ischemia mice model. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 10, pp. 3166-3172., Registrované v: WOS*

ADCA413

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.

Citácie:

1. [1.1] CINTI, Saverio. *Adipose Organ Development and Remodeling. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 1357-1431., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NIELSEN, Karen Norgaard - PEICS, Julia - MA, Tao - KARAVAEVA, Iuliia - DALL, Morten - CHUBANAVA, Sabina - BASSE, Astrid L. - DMYTRIYEVA, Oksana - TREEBAK, Jonas T. - GERHART-HINES, Zachary. *NAMPT-mediated NAD(+) biosynthesis is indispensable for adipose tissue plasticity and development of obesity. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2018, vol. 11, no., pp. 178-188., Registrované v: WOS*

ADCA414

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). ISSN 1538-4047.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Young Ran - SEO, Seung Young - KIM, Se Lim - ZHU, Shi Mao - CHUN, Sungkun - OH, Jung-Mi - LEE, Min Ro - KIM, Seong Hun - KIM, In Hee - LEE, Seung Ok - LEE, Soo Teik - KIM, Sang Wook. MiRNA-206 suppresses PGE2-induced colorectal cancer cell proliferation, migration, and invasion by targeting TM4SF1. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2018, vol. 38, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUWANNAKUL, Nattawan - MA, Ning - THANAN, Raynoo - PINLAOR, Somchai - UNGARREEVITTAYA, Piti - MIDORIKAWA, Kaoru - HIRAKU, Yusuke - OIKAWA, Shinji - KAWANISHI, Shosuke - MURATA, Mariko. Overexpression of CD44 Variant 9: A Novel Cancer Stem Cell Marker in Human Cholangiocarcinoma in Relation to Inflammation. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA415

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] MARIEN, Joachim - SLUYDTS, Vincent - BORREMANS, Benny - GRYSEELS, Sophie - BROECKE, Bram Vanden - SABUNI, Christopher A. - KATAKWEBA, Abdul A. S. - MULUNGU, Loth S. - GUENTHER, Stephan - DE BELLOCQ, Joelle Gouy - MASSAWE, Apia W. - LEIRS, Herwig. Arenavirus infection correlates with lower survival of its natural rodent host in a long-term capture-mark-recapture study. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA416

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.

Citácie:

1. [1.1] ACKERMANN-GAEUMANN, Rahel - TRITTEN, Marie-Lise - HASSAN, Mona - LIENHARD, Reto. Comparison of three commercial IgG and IgM ELISA kits for the detection of tick-borne encephalitis virus antibodies. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 956-962., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSSON, Martin O. - RADBEA, Gabriel - FRANGOULIDIS, Dimitrios - TOMASO, Herbert - RUBEL, Franz - NAVA, Santiago - CHITIMIA-DOBLER, Lidia. New records and host associations of the tick *Ixodes apronophorus* and the first detection of *Ehrlichia* sp HF in Romania. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 4, pp. 1285-1289., Registrované v: WOS

3. [1.1] ATKINSON, Barry - HEWSON, Roger. Emerging arboviruses of clinical importance in Central Asia. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2018, vol. 99, no. 9, pp. 1172-1184., Registrované v: WOS

4. [1.1] BRINKMANN, Annika - DINCER, Ender - POLAT, Ceylan - HEKIMOGLU, Olcay - HACIOGLU, Sabri - FOLDES, Katalin - OZKUL, Aykut - OKTEM, Ibrahim Mehmet Ali - NITSCHKE, Andreas - ERGUENAY, Koray. A metagenomic survey identifies Tamdy orthonairovirus as well as divergent phlebo-, rhabdo-, chu- and flavi-like viruses in Anatolia, Turkey. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1173-1183., Registrované v: WOS

5. [1.1] FAGHIHI, Faezeh - TELMADARRAIY, Zakkyeh - CHINIKAR, Sadegh - NOWOTNY, Norbert - FOOKS, Anthony R. - SHAHHOSSEINI, Nariman. Spatial and Phylodynamic Survey on Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Strains in Northeast of Iran. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 2008-3645, 2018, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAAIJK, Patricia - LUYTJES, Willem. Are we prepared for emerging flaviviruses in Europe? Challenges for vaccination. In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 337-344., Registrované v: WOS

7. [1.1] MOLINA-HOYOS, Katterine - MONTOYA-RUIZ, Carolina - DIAZ, Francisco J. - DAVID RODAS, Juan. Tick-borne viruses and their diseases. In IATREIA. ISSN 0121-0793, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 41-55., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHABANI, Manoochehr - SHAKERI, Heshmatollah - SALEHI-VAZIRI, Mostafa - SADEGHI, Kaveh - AZADANI, Hossein Nasr - HOSSEINI, Yousef - VASMEHJANI, Abbas Ahmadi. Seroepidemiological Survey of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Among Livestock in Southern Iran, Jahrom, 2015-2016. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL AND DENTAL SCIENCE. ISSN 2347-2545, 2018, vol. 6, no. 4, pp. 41-45., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAH, Syed Z. - JABBAR, Basit - AHMED, Nadeem - REHMAN, Anum - NASIR, Hira - NADEEM, Sarooj - JABBAR, Iqra - RAHMAN, Zia Ur - AZAM, Shafiq. Epidemiology, Pathogenesis, and Control of a Tick-Borne Disease-Kyasanur Forest Disease: Current Status and Future Directions. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHERIFI, Kurtesh - REXHEPI, Agim - BERTHOLI, Kristaq - MEHMEDI, Blerta - GECAJ, Rreze M. - HOXHA, Zamira - JOACHIM, Anja - DUSCHER, Georg G. Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus and Borrelia burgdorferi sensu lato in Ticks from Kosovo and Albania. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHI, Junming - HU, Zhihong - DENG, Fei - SHEN, Shu. Tick-Borne Viruses. In VIROLOGICA SINICA. ISSN 1674-0769, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 21-43., Registrované v: WOS
12. [1.1] SOLENG, A. - EDGAR, K. S. - PAULSEN, K. M. - PEDERSEN, B. N. - OKBALDET, Y. B. - SKJETNE, I. E. B. - GURUNG, D. - VIKSE, R. - ANDREASSEN, A. K. Distribution of Ixodes ricinus ticks and prevalence of tick-borne encephalitis virus among questing ticks in the Arctic Circle region of northern Norway. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 97-103., Registrované v: WOS
13. [1.1] SPRONG, Hein - AZAGI, Tal - HOORNSTRA, Dieuwertje - NIJHOF, Ard M. - KNORR, Sarah - BAARSMA, M. Ewoud - HOVIUS, Joppe W. Control of Lyme borreliosis and other Ixodes ricinus-borne diseases. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] RAŠOVIĆ, Mirjana Bojanić. The importance of transmission tick-borne encephalitis through milk of infected animals. In Journal of Hygienic Engineering and Design, 2018-01-01, 25, pp. 87-90., Registrované v: SCOPUS
16. [3.2] CHOLLETI, Harindranath (harindranath.cholleti@slu.se) - HAYER, Juliette - MULANDANE, Fernando Chanisso - FALK, Kerstin - FAFETINE, Jose - BERG, Mikael - BLOMSTROM, Anne-Lie. Viral metagenomics reveals the presence of highly divergent quaranjavirus in Rhipicephalus ticks from Mozambique. In Infection Ecology & Epidemiology. ISSN 2000-8686, MAY 28 2018, vol. 8, no. 1, p. 1478585., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA417

CHAVDAROVA, Melita - MARINI, Victoria - SISA KOVA, 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] BRONSTEIN, Alex - GERSHON, Lihi - GRINBERG, Gilad - ALONSO-PEREZ, Elisa - KUPIEC, Martin. The Main Role of Srs2 in DNA Repair Depends on Its Helicase Activity, Rather than on Its Interactions with PCNA or Rad51. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUONG THI THU PHUNG - HOA LUONG HIEU NGUYEN - DUNG HOANG NGUYEN. The possible function of Flp1 in homologous recombination repair in Saccharomyces cerevisiae. In AIMS GENETICS. ISSN 2377-1143, 2018, vol. 5, no. 2, pp. 161-176., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUONG THI THU PHUNG - HOA LUONG HIEU NGUYEN - SANG THANH VO - DUNG HOANG NGUYEN - MINH VAN LE. Saccharomyces cerevisiae Mus81-Mms4 and Rad52 can cooperate in the resolution of recombination intermediates. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2018, vol. 35, no. 9, pp. 543-553., Registrované v: WOS

ADCA418

CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase 9 at the invasion 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.

Citácie:

1. [1.1] BUESCHECK, Franziska - FRAUNE, Christoph - SIMON, Ronald - KLUTH, Martina - HUBEMAGG, Claudia - MOELLER-KOOP, Christina - SHADANPOUR, Navid - BANNENBERG, Clemens - EICHELBERG, Christian - HOEFLMAYER, Doris - CLAUDITZ, Till - WITTMER, Corinna - WILCZAK, Waldemar - SAUTER, Guido - FISCH, Margit - RINK, Michael - EICHENAUER, Till. Aberrant expression of membranous carbonic anhydrase IX (CAIX) is associated with unfavorable disease course in papillary and clear cell renal cell carcinoma. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, Wentao - LI, Quanyue - LIU, Bing-Ya - LI, Yi-Xue - LI, Yuan-Yuan. Differential networking meta-analysis of gastric cancer across Asian and American racial groups. In *BMC SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1752-0509, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DRENCKHAN, Astrid - FREYTAG, Morton - SUPURAN, Claudiu T. - SAUTER, Guido - IZBICKI, Jakob R. - GROS, Stephanie J. CAIX furthers tumour progression in the hypoxic tumour microenvironment of esophageal carcinoma and is a possible therapeutic target. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1024-1033., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, Joo Young - LEE, Sang Hwa - AN, Soyeon - KIM, Sung Joo - SUNG, You-Na - SONG, Ki-Byung - HWANG, Dae Wook - KIM, Song Cheol - HONG, Seung-Mo. Carbonic anhydrase 9 expression in well-differentiated pancreatic neuroendocrine neoplasms might be associated with aggressive behavior and poor survival. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 472, no. 5, pp. 739-748., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Xinkui - WU, Jiarui - ZHANG, Dan - WANG, Kaihuan - DUAN, Xiaojiao - MENG, Ziqi - ZHANG, Xiaomeng. Network Pharmacology-Based Approach to Investigate the Mechanisms of *Hedyotis diffusa* Willd. in the Treatment of Gastric Cancer. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] NORTUNEN, Minna - HUHTA, Heikki - HELMINEN, Olli - PARKKILA, Seppo - KAUPPILA, Joonas H. - KARTTUNEN, Tuomo J. - SAARNIO, Juha. Carbonic anhydrases II, IX, and XII in Barrett's esophagus and adenocarcinoma. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 473, no. 5, pp. 567-575., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOPCU, Turkan Ozturk - OZDEMIR, Feyyaz - KAVGACI, Halil - GUNALDI, Meral - KOCOGLU, Hakan - IMAMOGLU, Goksen Inanc - MENTESE, Ahmet - YAMAN, Serap Ozer - OREM, Asim - AYDIN, Fazil. The clinical importance of serum urokinase plasminogen activator receptor and carbonic anhydrase IX levels and the effect of anthracycline-based adjuvant chemotherapy on these biomarkers in breast cancer. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 0973-1482, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 608-613., Registrované v: WOS

ADCA419

CHEN, X.L. - ZACHAR, Vladimír - ZDRAVKOVIC, M. - GUO, M. - EBBESEN, P. - LIU, X.D. Role of the Fas/Fas ligand pathway in apoptotic cell death induced by the human T cell lymphotropic virus type I Tax transactivator. In *Journal of General Virology*, 1997, vol. 78, no.12, p. 3277 - 3285. (1996: 3.278 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] HUTCHISON, Tetiana - MALU, Aditi - YAPINDI, Lacin - BERGESON, Rachel - PECK, Kendra - ROMEO, Megan - HARROD, Carolyn - POPE, Jordan - SMITHERMAN, Louisa - GWINN, Wesleigh - RATNER, Lee - YATES, Courtney - HARROD, Robert. The TP53-Induced Glycolysis and Apoptosis Regulator mediates cooperation between HTLV-1 and the retroviral oncoproteins Tax and HBZ and is highly expressed in an in vivo xenograft model of HTLV-1-induced lymphoma. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 520, no., pp. 39-58., Registrované v: WOS

ADCA420

CHIA, S.K. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Prognostic significance of a novel hypoxia-regulated marker, carbonic anhydrase IX, in invasive breast carcinoma. In *Journal of Clinical Oncology*, 2001, vol.19, p. 3660-3668. (2000: 8.773 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - CERUSO, Mariangela - FERRARONI, Marta - MCDONALD, Paul C. - DEDHAR, Shoukat - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of 4-Hydroxy-3-(3-(phenylureido)benzenesulfonamides as SLC-0111 Analogues for the Treatment of Hypoxic Tumors Overexpressing Carbonic Anhydrase IX. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2018, vol. 61, no. 14, pp. 6328-6338., Registrované v: WOS
2. [1.1] CETIN, Bulent - GONUL, Ipek Isik - GUMUSAY, Ozge - BILGETEKIN, Irem - ALGIN, Efnan - OZET, Ahmet - UNER, Aytug. Carbonic anhydrase IX is a prognostic biomarker in glioblastoma multiforme. In *NEUROPATHOLOGY*. ISSN 0919-6544, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 457-462., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UHF-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS
7. [1.1] MORE, Kunal N. - LEE, Jun Young - KIM, Dong-Yeon - CHO, Nam-Chul - PYO, Ayoung - YUN, Misun - KIM, Hyeon Sik - KIM, Hangu - KO, Kwangseok - PARK, Jeong-Hoon - CHANG, Dong-Jo. Acetazolamide-based [F-18]-PET tracer: In vivo validation of carbonic anhydrase IX as a sole target for imaging of CA-IX expressing hypoxic solid tumors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 915-921., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORE, Tushar H. - ROYCHOUDHURY, Sourav - CHRISTIE, Joel - TAUNK, Khushman - MANE, Anupama - SANTRA, Manas K. - CHAUDHURY, Koel - RAPOLE, Srikanth. Metabolomic alterations in invasive ductal carcinoma of breast: A comprehensive metabolomic study using tissue and serum samples. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 2678-2696., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIEGERS, Gabrielle M. - DUTTA, Indrani - LAI, Raymond - POSTOVIT, Lynne-Marie. Functional Plasticity of Gamma Delta T Cells and Breast Tumor Targets in Hypoxia. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D', AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS
13. [1.1] TIFFON, Celine. Histone Deacetylase Inhibition Restores Expression of Hypoxia-Inducible Protein NDRG1 in Pancreatic Cancer. In *PANCREAS*. ISSN 0885-3177, 2018, vol. 47, no. 2, pp. 200-207., Registrované v: WOS
14. [1.1] TORRES LOPEZ, Manuel - PEREZ SAYANS, Mario - CHAMORRO PETRONACCI, Cintia - BARROS ANGUEIRA, Francisco - GANDARA VILA, Pilar - LORENZO POUSO, Alejandro - GARCIA GARCIA, Abel. Determination and diagnostic value of CA9 mRNA in peripheral blood of patients with oral leukoplakia. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 951-955., Registrované v: WOS
15. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] WIJESEKERA, Dj - WILLIS, Scott A. - GUPTA, Abhishek - TORRES, Allan M. - ZHENG, Gang - PRICE, William S. NMR diffusion and relaxation studies of 2-nitroimidazole and albumin interactions. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2018, vol. 193, no., pp. 318-323., Registrované v: WOS

ADCA421 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.

Citácie:

1. [1.1] WESSELS, Ute - ABDELWHAB, Elsayed M. - VEITS, Jutta - HOFFMANN, Donata - MAMEROW, Svenja - STECH, Olga - HELLERT, Jan - BEER, Martin - METTENLEITER, Thomas C. - STECH, Juergen. A Dual Motif in the Hemagglutinin of H5N1 Goose/Guangdong-Like Highly Pathogenic Avian Influenza Virus Strains Is Conserved from Their Early Evolution and Increases both Membrane Fusion pH and Virulence. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA422 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, 1.637 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-7004.

Citácie:

1. [1.1] ALEJANDRA MENDEZ-ENCINAS, Mayra - CARVAJAL-MILLAN, Elizabeth - RASCON-CHU, Agustin - FRANCISCO ASTIAZARAN-GARCIA, Humberto - EDITH VALENCIA-RIVERA, Dora. Ferulated Arabinoxylans and Their Gels: Functional Properties and Potential Application as Antioxidant and Anticancer Agent. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELSAID, Ahmed F. - SHAHEEN, Magda - GHONEUM, Mamdooh. Biobran/MGN-3, an arabinoxylan rice bran, enhances NK cell activity in geriatric subjects: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 2313-2320., Registrované v: WOS
3. [1.1] FADEL, Abdulmannan - MAHMOUD, Ayman M. - ASHWORTH, Jason J. - LI, Weili - NG, Yu Lam - PLUNKETT, Andrew. Health-related effects and improving extractability of cereal arabinoxylans. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 109, no., pp. 819-831., Registrované v: WOS
4. [1.1] FADEL, Abdulmannan - PLUNKETT, Andrew - LI, Weili - RANNEH, Yazan - GYAMFI, Vivian Elewosi Tessu - SALMON, Yasser - NYARANGA, Rosemarie Roma - ASHWORTH, Jason. Arabinoxylans from rice bran and wheat immunomodulatory potentials: a review article. In *NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 0034-6659, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 97-110., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEWIS, John E. - ATLAS, Steven E. - HIGUERA, Oscar L. - FIALLO, Andrea - RASUL, Ammar - FAROOQI, Ashar - KROMO, Olga - LANTIGUA, Laura A. - TIOZZO, Eduard - WOOLGER, Judi M. - GOLDBERG, Sharon - MENDEZ, Armando - RODRIGUEZ, Allan E. - KONEFAL, Janet. The Effect of a Hydrolyzed Polysaccharide Dietary Supplement on Biomarkers in Adults with Nonalcoholic Fatty Liver Disease. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Shiyao - ZHUANG, Xuhui - ZHANG, Xiaolin - HAN, Wei - LIU, Yuchun - SUN, Dongmei - GUO, Weiqun. Enzymatic Modification of Rice Bran Polysaccharides by Enzymes from *Grifola Frondosa*: Natural Killer Cell Cytotoxicity and Antioxidant Activity. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2018, vol. 83, no. 7, pp. 1948-1955., Registrované v: WOS
7. [1.1] OOI, Soo Liang - MCMULLEN, Debbie - GOLOMBICK, Terry - PAK, Sok Cheon. Evidence-Based Review of BioBran/MGN-3 Arabinoxylan Compound as a Complementary Therapy for Conventional Cancer Treatment. In *INTEGRATIVE CANCER THERAPIES*. ISSN 1534-7354, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 165-178., Registrované v: WOS

ADCA423 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.1] FILATOVA, N. A. - KNYAZEV, N. A. - SKARLATO, S. O. - ANATSKAYA, O. V. - VINOGRADOV, A. E. Natural killer cell activity irreversibly decreases after *Cryptosporidium* gastroenteritis in neonatal mice. In *PARASITE IMMUNOLOGY*. ISSN 0141-9838, 2018, vol. 40, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKHAILOVA, V. A. - BAZHENOV, D. O. - BELIKOVA, M. E. - VIKNYANSHCHUK, A. N. - KOGAN, I. Yu. - SEL'KOV, S. A. - SOKOLOV, D. I. Interactions of NK Cells and Trophoblast Cells. Methodological Aspects. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, 2018, vol. 165, no. 4, pp. 548-553., Registrované v: WOS

ADCA424

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.

Citácie:

1. [1.1] CORBIN, Karen D. - DRISCOLL, Kimberly A. - PRATLEY, Richard E. - SMITH, Steven R. - MAAHS, David M. - MAYER-DAVIS, Elizabeth J. Obesity in Type 1 Diabetes: Pathophysiology, Clinical Impact, and Mechanisms. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2018, vol. 39, no. 5, pp. 629-663., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIX, Dennis K. - HARDEE, Justin P. - GAO, Song - VANDERVEEN, Brandon N. - VELAZQUEZ, Kandy T. - CARSON, James A. Role of gp130 in basal and exercise-trained skeletal muscle mitochondrial quality control. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2018, vol. 124, no. 6, pp. 1456-1470., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAFFNEY, Kim Alexander - LUCERO, Adam - STONER, Lee - FAULKNER, James - WHITFIELD, Patricia - KREBS, Jeremy - ROWLANDS, David Stephen. Nil Whey Protein Effect on Glycemic Control after Intense Mixed-Mode Training in Type 2 Diabetes. In MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE. ISSN 0195-9131, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 11-17., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAMOUI, A. V. - DESAI, M. - ROSS, M. G. - ROSSITER, H. B. Sex-specific effects of maternal and postweaning high-fat diet on skeletal muscle mitochondrial respiration. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 670-677., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRAS, Katon A. - LANGLAIS, Paul R. - HOFFMAN, Nyssa - ROUST, Lori R. - BENJAMIN, Tonya R. - DE FILIPPIS, Elena A. - DINU, Valentin - KATSANOS, Christos S. Obesity modifies the stoichiometry of mitochondrial proteins in a way that is distinct to the subcellular localization of the mitochondria in skeletal muscle. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, 2018, vol. 89, no., pp. 18-26., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONACO, Cynthia M. F. - PROUDFOOT, Ross - MIOTTO, Paula M. - HERBST, Eric A. F. - MACPHERSON, Rebecca E. K. - HOLLOWAY, Graham P. alpha-linolenic acid supplementation prevents exercise-induced improvements in white adipose tissue mitochondrial bioenergetics and whole-body glucose homeostasis in obese Zucker rats. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 433-444., Registrované v: WOS
7. [1.1] PETERSEN, Max C. - SHULMAN, Gerald I. MECHANISMS OF INSULIN ACTION AND INSULIN RESISTANCE. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 4, pp. 2133-2223., Registrované v: WOS

ADCA425

CHOUERI, T.K. - CHENG, S. - QU, A.Q. - PASTOREK, Jaromír - ATKINS, M.B. - SIGNORETTI, S. Carbonic anhydrase IX as a potential biomarker of efficacy in metastatic clear-cell renal cell carcinoma patients receiving sorafenib or placebo: Analysis from the treatment approaches in renal cancer global evaluation trial (TARGET). In Urologic Oncology - Seminars and Original Investigations, 2013, vol. 31, no. 8, p. 1788-1793. (2012: 3.647 - IF, 0.824 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1078-1439.

Citácie:

1. [1.1] ALSAAB, Hashem O. - SAU, Samareh - ALZHRANI, Rami M. - CHERIYAN, Vito T. - POLIN, Lisa A. - VAISHAMPAYAN, Ulka - RISHI, Arun K. - IYER, Arun K. Tumor hypoxia directed multimodal nanotherapy for overcoming drug resistance in renal cell carcinoma and reprogramming macrophages. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 183, no., pp. 280-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUAREZ, Cristina - CAMPAYO, Marc - BASTUS, Roma - CASTILLO, Sergi - ETXANITZ, Olatz - GUIX, Marta - SALA, Nuria - GALLARDO, Enrique. Prognostic and Predictive Factors for Renal Cell Carcinoma. In TARGETED ONCOLOGY. ISSN 1776-2596, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 309-331., Registrované v: WOS

ADCA426

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.(VEGA

2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm).

Citácie:

1. [1.1] BONDY, Stephen C. - CAMPBELL, Arezo. *Mechanisms Underlying Tumor Suppressive Properties of Melatonin*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Wei Ren - BIN LIU, Hong - CHEN, Yun Dai - SHA, Yuan - MA, Qiang - ZHU, Ping Jun - MU, Yang. *Melatonin Attenuates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Inhibiting Autophagy Via an AMPK/mTOR Signaling Pathway*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 47, no. 5, pp. 2067-2076., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAN, Xing - RAO, Jun - ZHANG, Ziwei - LI, Dengfeng - CUI, Wenhao - ZHANG, Jun - WANG, Hua - TOU, Fangfang - ZHENG, Zhi - SHEN, Qiang. *Macranthoidin B Modulates Key Metabolic Pathways to Enhance ROS Generation and Induce Cytotoxicity and Apoptosis in Colorectal Cancer*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 46, no. 4, pp. 1317-1330., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAVERO, Gaia - MORETTI, Enrico - BONOMINI, Francesca - REITER, Russel J. - RODELLA, Luigi Fabrizio - REZZANI, Rita. *Promising Antineoplastic Actions of Melatonin*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA427

CHOVANEK, 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] LE, Phuong M. - SILVESTRI, Vanesa L. - REDSTONE, Samuel C. - DUNN, Jordanne B. - MILLARD, Julie T. *Cross-linking by epichlorohydrin and diepoxybutane correlates with cytotoxicity and leads to apoptosis in human leukemia (HL-60) cells*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 352, no., pp. 19-27., Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGKAMMO, Suparat - WISITSORAAAT, Anurat - TUANTRANONT, Adisorn - PHANICHPHANT, Sukon - YODSRI, Visittapong - LIEWHIRAN, Chaikarn. *Catalytic roles of Sm2O3 dopants on ethylene oxide sensing mechanisms of flame-made SnO2 nanoparticles*. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, 2018, vol. 454, no., pp. 30-45., Registrované v: WOS
3. [1.1] YE, Jiayu - FARRINGTON, Caitlin R. - MILLARD, Julie T. *Polymerase bypass of N7-guanine monoadducts of cisplatin, diepoxybutane, and epichlorohydrin*. In *MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS*. ISSN 0027-5107, 2018, vol. 809, no., pp. 6-12., Registrované v: WOS

ADCA428

CHOVANEK, Miroslav - KOLMAN, A - DUŠINSKÁ, Mária - CEDERVALL, Bjorn - SPIVAK, M - NÄSLUND, M. Rejoining of DNA strand breaks induced by propylene oxide and epichlorohydrin in human diploid fibroblasts. In *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 1998, vol. 32, p. 223-228. ISSN 0893-6692.

Citácie:

1. [1.1] LE, Phuong M. - SILVESTRI, Vanesa L. - REDSTONE, Samuel C. - DUNN, Jordanne B. - MILLARD, Julie T. *Cross-linking by epichlorohydrin and diepoxybutane correlates with cytotoxicity and leads to apoptosis in human leukemia (HL-60) cells*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 352, no., pp. 19-27., Registrované v: WOS

ADCA429

CHOVANEK, 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. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Jolyn - HU, Xin - SMITH, M. Ryan - GO, Young-Mi - JONES, Dean P. *Selenium at the redox interface of the genome, metabolome and exposome*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 127, no., pp. 215-227., Registrované v: WOS
2. [1.1] LARA, Humberto H. - GUISEBIERS, Gregory - MENDOZA, Jonathan - MIMUN, Lawrence C. - VINCENT, Brandy A. - LOPEZ-RIBOT, Jose L. - NASH, Kelly L. *Synergistic antifungal effect of chitosan-stabilized selenium nanoparticles synthesized by pulsed laser ablation in liquids against *Candida albicans* biofilms*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 2697-2708., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, Md. Mostafizur - USON-LOPEZ, Rachael A. - SIKDER, Md. Tajuddin - TAN, Gongxun - HOSOKAWA, Toshiyuki - SAITO, Takeshi - KURASAKI, Masaaki. Ameliorative effects of selenium on arsenic-induced cytotoxicity in PC12 cells via modulating autophagy/apoptosis. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 196, no., pp. 453-466., Registrované v: WOS
4. [1.1] URIK, Martin - BUJDOS, Marek - GARDOSOVA, Katarina - LITTERA, Pavol - MATUS, Peter. Selenite Distribution in Multicomponent System Consisting of Filamentous Fungus, Humic Acids, Bentonite, and Ferric Oxyhydroxides. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2018, vol. 229, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA430

CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Biodistribution and pharmacokinetics of I-125-labeled monoclonal antibody M75 specific for carbonic anhydrase IX, an intrinsic marker of hypoxia, in nude mice xenografted with human colorectal carcinoma. In International journal of cancer, 2003, vol. 105, p. 873-881. (2002: 4.056 - IF). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAZZAMALLI, Samuele - DAL CORSO, Alberto - WIDMAYER, Fontaine - NERI, Dario. Chemically Defined Antibody- and Small Molecule-Drug Conjugates for in Vivo Tumor Targeting Applications: A Comparative Analysis. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2018, vol. 140, no. 5, pp. 1617-1621., Registrované v: WOS
3. [1.1] CEPA, Adam - RALIS, Jan - KRÁL, Vlastimil - PAUROVA, Monika - KUCKA, Jan - HUMAJOVA, Jana - LAZNICEK, Milan - LEBEDA, Ondrej. In vitro evaluation of the monoclonal antibody Cu-64-IgG M75 against human carbonic anhydrase IX and its in vivo imaging. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, 2018, vol. 133, no., pp. 9-13., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIZONOVA, Denisa - MAJERSKA, Monika - KRÁL, Vlastimil - PECHAR, Michal - POLA, Robert - KOVAR, Marek - STEPANEK, Frantisek. Antibody-pHPMA functionalised fluorescent silica nanoparticles for colorectal carcinoma targeting. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 21679-21689., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIEDERALT, Christoph - KUEPFER, Lars - SOLODENKO, Juri - EISSING, Thomas - SIEGMUND, Hans-Ulrich - BLOCK, Michael - WILLMANN, Stefan - LIPPERT, Joerg. A generic whole body physiologically based pharmacokinetic model for therapeutic proteins in PK-Sim. In JOURNAL OF PHARMACOKINETICS AND PHARMACODYNAMICS. ISSN 1567-567X, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 235-257., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA431

CHVOSTÁČ, Michal** - ŠPITÁLSKA, Eva - VÁCLAV, Radovan - VACULOVÁ, T. - MINICHOVÁ, Lenka - DERDÁKOVÁ, Markéta*. Seasonal patterns in the prevalence and diversity of Tick-Borne Borrelia burgdorferi Ssensu Lato, Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia spp. in an Urban temperate forest in South Western Slovakia. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2018, vol. 15, iss. 5, art. no. 994, 19 pp. (2017: 2.145 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1661-7827.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. APVV-16-0463 : Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov).

Citácie:

1. [1.1] PENG, Yongshuai - WANG, Kunlun - ZHAO, Shanshan - YAN, Yaqun - WANG, Haiyan - JING, Jichun - JIAN, Fuchun - WANG, Rongjun - ZHANG, Longxian - NING, Changshen. Detection and Phylogenetic Characterization of Anaplasma capra: An Emerging Pathogen in Sheep and Goats in China. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA432

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: 2.571 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
2. [1.1] RIEMANN, Anne - GUETTLER, Antje - HAUPT, Verena - WICHMANN, Henri - REIME, Sarah - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk - THEWS, Oliver. Inhibition of Carbonic Anhydrase IX by Ureidosulfonamide Inhibitor U104 Reduces Prostate Cancer Cell Growth, But Does Not Modulate Daunorubicin or Cisplatin Cytotoxicity. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUZUKI, Norio - VOJNOVIC, Nikola - LEE, Kian-Leong - YANG, Henry - GRADIN, Katarina - POELLINGER, Lorenz. HIF-dependent and reversible nucleosome disassembly in hypoxia-inducible gene promoters. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2018, vol. 366, no. 2, pp. 181-191., Registrované v: WOS
4. [1.1] VEIGA CRUZEIRO, Gustavo Alencastro - DOS REIS, Maristella Bergamo - SILVEIRA, Vanessa Silva - PEIXOTO LIRA, Regia Caroline - CARLOTTI, Carlos Gilberto - NEDER, Luciano - OLIVEIRA, Ricardo Santos - YUNES, Jose Andres - BRANDALISE, Silvia Regina - AGUIAR, Simone - ETEROVIC, Agda Karina - TONE, Luiz Gonzaga - SCRIDEI, Carlos Alberto - VALERA, Elvis Terci. HIF1A is Overexpressed in Medulloblastoma and its Inhibition Reduces Proliferation and Increases EPAS1 and ATG16L1 Methylation. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 287-294., Registrované v: WOS
5. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In *Oncotarget*, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA433

ILLÉS, Peter - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Development and characterization of a human reporter cell line for the assessment of thyroid receptor transcriptional activity: A case of organotin endocrine disruptors. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2015, vol. 63, no. 31, p. 7074-7083. (2014: 2.912 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.

Citácie:

1. [1.2] VRZAL, Radim. Interplay between paraquat and the activity of ligand-activated transcription factors. In *Advances in Health and Disease: Volume 5*, 2018-01-01, pp. 121-166., Registrované v: SCOPUS

ADCA434

IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - MALIŠ, F. - ŽLNAY, M. - KILLINGER, Z. - KVEŤŇANSKÝ, 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.

Citácie:

1. [1.1] LONTCHI-YIMAGOU, Eric - YOU, Jee Young - CAREY, Michelle - GABRIELY, Ilan - SHAMOON, Harry - HAWKINS, Meredith. Potential approaches to prevent hypoglycemia-associated autonomic failure. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE*. ISSN 1081-5589, 2018, vol. 66, no. 3, pp. 641-647., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUPP, Melanie R. Gubbels - JORGENSEN, Trine N. Androgen-Induced Immunosuppression. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA435

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, 3.753 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2326-5205.

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, Fabiola Reis - FANTUCCI, Marina Zilio - ADRIANO, Leidiane - VALIM, Valeria - CUNHA, Thiago Mattar - LOUZADA-JUNIOR, Paulo - ROCHA, Eduardo Melani. Neurological and Inflammatory Manifestations in Sjogren's Syndrome: The Role of the Kynurenine Metabolic Pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEYL, S. - JACQUES, J. - PARREAU, S. - CYPRIERRE, A. - TABOURET, T. - GONDRAN, G. - LY, K. H. - LIOZON, E. - LAPEBIE, F. X. - BEZANAHARY, H. - PALAT, S. - MONTEIL, J. - LOUSTAUD-RATTI, V. - FAUCHAIS, A. L. *Gastroparesis may be the cause of unexplained dyspepsia in patients with primary Sjogren syndrome. In REVUE DE MEDECINE INTERNE. ISSN 0248-8663, 2018, vol. 39, no. 6, pp. 427-430., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POPOV, Yevgeniy - SALOMON-ESCOTO, Karen. *Gastrointestinal and Hepatic Disease in Sjogren Syndrome. In RHEUMATIC DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0889-857X, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 143-+, Registrované v: WOS*

ADCA436

IMRICH, Richard - NIKOLOV, N. P. - BEBRIS, L. - ALEVIZOS, I. - GOLDSTEIN, D. S. - HOLMES, C.S. - ILLEI, G. *Adrenomedullary Response to Glucagon in Patients with Primary Sjogren's Syndrome. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no.5, p. 903-906. (2011: 1.969 - IF, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.*

Citácie:

1. [1.1] SKOPOULI, Fotini N. - KATSIOUGIANNIS, Stergios. *How stress contributes to autoimmunity-lessons from Sjogren's syndrome. In FEBS LETTERS. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 1, pp. 5-14., Registrované v: WOS*

ADCA437

IMRICH, Richard - ELDADAH, B.A. - BENTHO, Oladi - PECHNIK, Sandra - SHARABI, Yehonatan - HOLMES, Courtney - GROSSMAN, E. - GOLDSTEIN, David. *Functional effects of cardiac sympathetic denervation in neurogenic orthostatic hypotension. In Parkinsonism & Related Disorders, 2009, vol. 15, no. 2, p. 122-127. (2008: 1.907 - IF). ISSN 1353-8020.*

Citácie:

1. [1.1] LI, Qionqiong - WANG, Cheng - TANG, Huidong - CHEN, Shengdi - MA, Jianfang. *Stroke and Coronary Artery Disease Are Associated With Parkinson's Disease. In CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0317-1671, 2018, vol. 45, no. 5, pp. 559-565., Registrované v: WOS*

ADCA438

IMRICH, Richard - VERNINO, Steven - ELDADAH, Basil A. - HOLMES, Courtney - GOLDSTEIN, David S. *Autoimmune autonomic ganglionopathy: treatment by plasma exchanges and rituximab. In Clinical automatic research, 2009, vol. 19, iss. 4, p. 259-262. (2008: 1.517 - IF). ISSN 0959-9851.*

Citácie:

1. [1.1] CUTSFORTH-GREGORY, Jeremy K. - MCKEON, Andrew - COON, Elizabeth A. - SLETTEN, David M. - SUAREZ, Mariana - SANDRONI, Paola - SINGER, Wolfgang - BENARROCH, Eduardo E. - FEALEY, Robert D. - LOW, Phillip A. *Ganglionic Antibody Level as a Predictor of Severity of Autonomic Failure. In MAYO CLINIC PROCEEDINGS. ISSN 0025-6196, 2018, vol. 93, no. 10, pp. 1440-1447., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KETTERER, Briana - MONTANARO, Anthony - HUNTER, Alan J. *So Much More than Bald and Bloated. In JOURNAL OF HOSPITAL MEDICINE. ISSN 1553-5592, 2018, vol. 13, no. 12, pp. 863-867., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NAKANE, Shunya - MUKAINO, Akihiro - HIGUCHI, Osamu - WATARI, Mari - MAEDA, Yasuhiro - YAMAKAWA, Makoto - NAKAHARA, Keiichi - TAKAMATSU, Koutaro - MATSUO, Hidenori - ANDO, Yukio. *Autoimmune autonomic ganglionopathy: an update on diagnosis and treatment. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 953-965., Registrované v: WOS*

ADCA439

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-894X.*

Citácie:

1. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - ZUBRIENE, Asta - MANAKOVA, Elena - PETRAUSKAS, Vytautas - BARANAUSKIENE, Lina - ZAKSAUSKAS, Audrius - SMIRNOV, Alexey - GRAZULIS, Saulius - LADBURY, John E. - MATULIS, Daumantas. *Thermodynamic, kinetic, and structural parameterization of human carbonic anhydrase interactions toward enhanced inhibitor design. In QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS. ISSN 0033-5835, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. *Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOOR, Sina Ibne - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - LANGER, Silke - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. *A surface proton antenna in carbonic anhydrase II supports lactate transport in cancer cells. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. *Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA440** ISAACSON, B. - BULLOVÁ, Petra - FRONE, M. - CLICK, A. - HAMPLOVA, B. - RABAGLIA, J. - WOODRUFF, S. - NWARIAKU, F. - KATHURIA, A. - PACÁK, Karel - GHAYEE, H.K. *An aggressive temporal bone SDHC paraganglioma associated with increased HIF-2 alpha signaling*. In *Endocrine practice*, 2016, vol. 22, no. 2, p. 190-195. (2015: 2.074 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1530-891X.
- Citácie:**
1. [1.1] MURUGESAN, Thanabal - RAJAJEYABALACHANDRAN, Gurukumari - KUMAR, Swetha - NAGARAJU, Shruthi - JEGATHEESAN, Sooriya Kumar. *Targeting HIF-2 as therapy for advanced cancers*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2018, vol. 23, no. 7, pp. 1444-1451., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONG, Raquel Kristin S. - FLORES, Shahida K. - REDDICK, Robert L. - DAHIA, Patricia L. M. - SHAWA, Hassan. *A Unique Case of Metastatic, Functional, Hereditary Paraganglioma Associated With an SDHC Germline Mutation*. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 8, pp. 2802-2806., Registrované v: WOS
- ADCA441** 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, 17.598 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-0836.
- Citácie:**
1. [1.1] AHADIAN, Samad - CIVITARESE, Robert - BANNERMAN, Dawn - MOHAMMADI, Mohammad Hossein - LU, Rick - WANG, Erika - DAVENPORT-HUYER, Locke - LAI, Ben - ZHANG, Boyang - ZHAO, Yimu - MANDLA, Serena - KOROLJ, Anastasia - RADISIC, Milica. *Organ-On-A-Chip Platforms: A Convergence of Advanced Materials, Cells, and Microscale Technologies*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEJOY, Julie - SONG, Liqing - ZHOU, Yi - LI, Yan. *Wnt/Yes-Associated Protein Interactions During Neural Tissue Patterning of Human Induced Pluripotent Stem Cells*. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, 2018, vol. 24, no. 7-8, pp. 546-558., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERRY, Bonnie J. - SMITH, Alec S. T. - LONG, Christopher J. - MARTIN, Candace C. - HICKMAN, James J. *Physiological A beta Concentrations Produce a More Biomimetic Representation of the Alzheimer's Disease Phenotype in iPSC Derived Human Neurons*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 1693-1701., Registrované v: WOS
4. [1.1] BIRNBAUM, Julian H. - WANNER, Debora - GIETL, Anton F. - SAAKE, Antje - KUENDIG, Thomas M. - HOCK, Christoph - NITSCH, Roger M. - TACKENBERG, Christian. *Oxidative stress and altered mitochondrial protein expression in the absence of amyloid-beta and tau pathology in iPSC-derived neurons from sporadic Alzheimer's disease patients*. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, 2018, vol. 27, no., pp. 121-130., Registrované v: WOS
5. [1.1] BOSWORTH, Allison M. - FALEY, Shannon L. - BELLAN, Leon M. - LIPPMANN, Ethan S. *Modeling Neurovascular Disorders and Therapeutic Outcomes with Human-Induced Pluripotent Stem Cells*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] CANTLEY, William L. - DU, Chuang - LOMOIO, Selene - DEPALMA, Thomas - PEIRENT, Emily - KLEINKNECHT, Dominic - HUNTER, Martin - TANG-SCHOMER, Min D. - TESCO, Giuseppina - KAPLAN, David L. *Functional and Sustainable 3D Human Neural Network Models from Pluripotent Stem Cells*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, 2018, vol. 4, no. 12, pp. 4278-4288., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHANG, Chia-Yu - TING, Hsiao-Chien - LIU, Ching-Ann - SU, Hong-Lin - CHIOU, Tzyy-Wen - HARN, Horng-Jyh - LIN, Shinn-Zong. *Induced Pluripotent Stem Cells A Powerful Neurodegenerative Disease Modeling Tool for Mechanism Study and Drug Discovery*. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2018, vol. 27, no. 11, pp. 1588-1602., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHANG, Chia-Yu - TING, Hsiao-Chien - SU, Hong-Lin - JENG, Jing-Ren. *Combining Induced Pluripotent Stem Cells and Genome Editing Technologies for Clinical Applications*. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 379-392., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHEN, Mei - LEE, Han-Kyu - MOO, Lauren - HANLON, Eugene - STEIN, Thor - XIA, Weiming.

- Common proteomic profiles of induced pluripotent stem cell-derived three-dimensional neurons and brain tissue from Alzheimer patients. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 182, no., pp. 21-33., Registrované v: WOS*
10. [1.1] COLACURCIO, Daniel J. - PENSALFINI, Anna - JIANG, Ying - NIXON, Ralph A. Dysfunction of autophagy and endosomal-lysosomal pathways: Roles in pathogenesis of Down syndrome and Alzheimer's Disease. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 114, no., pp. 40-51., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CORREA-VELLOSO, Juliana C. - GONCALVES, Maria C. B. - NAALDIJK, Yahaira - OLIVEIRA-GIACOMELLI, Agatha - PILLAT, Micheli M. - ULRICH, Henning. Pathophysiology in the comorbidity of Bipolar Disorder and Alzheimer's Disease: pharmacological and stem cell approaches. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 80, no., pp. 34-53., Registrované v: WOS*
12. [1.1] DURBIN, Matthew D. - CADAR, Adrian G. - CHUN, Young Wook - HONG, Charles C. Investigating pediatric disorders with induced pluripotent stem cells. In *PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, 2018, vol. 84, no. 4, pp. 499-508., Registrované v: WOS*
13. [1.1] FANG, Yi - GAO, Ting - ZHANG, Baorong - PU, Jiali. Recent Advances: Decoding Alzheimer's Disease With Stem Cells. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] FLAMIER, Anthony - EL HAJJAR, Jida - ADJAYE, James - FERNANDES, Karl J. - ABDOUH, Mohamed - BERNIER, Gilbert. Modeling Late-Onset Sporadic Alzheimer's Disease through BMI1 Deficiency. In *CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 23, no. 9, pp. 2653-2666., Registrované v: WOS*
15. [1.1] FONG, Lauren K. - YANG, Max M. - CHAVES, Rodrigo dos Santos - REYNA, Sol M. - LANGNESS, Vanessa F. - WOODRUFF, Grace - ROBERTS, Elizabeth A. - YOUNG, Jessica E. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Full-length amyloid precursor protein regulates lipoprotein metabolism and amyloid- clearance in human astrocytes. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 29, pp. 11341-11357., Registrované v: WOS*
16. [1.1] GHAFARI, Layla T. - STARR, Alexander - NELSON, Andrew T. - SATTLER, Rita. Representing Diversity in the Dish: Using Patient-Derived in Vitro Models to Recreate the Heterogeneity of Neurological Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
17. [1.1] GIAU, Vo Van - LEE, Hyon - SHIM, Kyu Hwan - BAGYINSZKY, Eva - AN, Seong Soo A. Genome-editing applications of CRISPR-Cas9 to promote in vitro studies of Alzheimer's disease. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING. ISSN 1178-1998, 2018, vol. 13, no., pp. 221-233., Registrované v: WOS*
18. [1.1] GONZALEZ, Cesar - ARMIJO, Enrique - BRAVO-ALEGRIA, Javiera - BECERRA-CALIXTO, Andrea - MAYS, Charles E. - SOTO, Claudio. Modeling amyloid beta and tau pathology in human cerebral organoids. In *MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 12, pp. 2363-2374., Registrované v: WOS*
19. [1.1] GUENNEWIG, Boris - BITAR, Maina - OBIORAH, Ifeanyi - HANKS, James - O'BRIEN, Elizabeth A. - KACZOROWSKI, Dominik C. - HURD, Yasmin L. - ROUSSOS, Panos - BRENNAND, Kristen J. - BARRY, Guy. THC exposure of human iPSC neurons impacts genes associated with neuropsychiatric disorders. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
20. [1.1] GUNHANLAR, N. - SHPAK, G. - VAN DER KROEG, M. - GOUTY-COLOMER, L. A. - MUNSHI, S. T. - LENDEMEIJER, B. - GHAZVINI, M. - DUPONT, C. - HOOGENDIJK, W. J. G. - GRIBNAU, J. - DE VRIJ, F. M. S. - KUSHNER, S. A. A simplified protocol for differentiation of electrophysiologically mature neuronal networks from human induced pluripotent stem cells. In *MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 5, pp. 1336-1344., Registrované v: WOS*
21. [1.1] HAAPASALO, Annakaisa - HILTUNEN, Mikko. A report from the 8th Kuopio Alzheimer Symposium. In *NEURODEGENERATIVE DISEASE MANAGEMENT. ISSN 1758-2024, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 289-299., Registrované v: WOS*
22. [1.1] HU, Neng-Wei - CORBETT, Grant T. - MOORE, Steven - KLYUBIN, Igor - O'MALLEY, Tiernan T. - WALSH, Dominic M. - LIVESEY, Frederick J. - ROWAN, Michael J. Extracellular Forms of A beta and Tau from iPSC Models of Alzheimer's Disease Disrupt Synaptic Plasticity. In *CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 23, no. 7, pp. 1932-1938., Registrované v: WOS*
23. [1.1] ILCE, Burcu Yener - CAGIN, Umut - YILMAZER, Acelya. Cellular reprogramming: A new way to understand aging mechanisms. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1759-7684, 2018, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

24. [1.1] JANCZURA, Karolina J. - VOLMAR, Claude-Henry - SARTOR, Gregory C. - RAO, Sunil J. - RICCIARDI, Natalie R. - LAMBERT, Guerline - BROTHERS, Shaun P. - WAHLESTEDT, Claes. Inhibition of HDAC3 reverses Alzheimer's disease-related pathologies in vitro and in the 3xTg-AD mouse model. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 47, pp. E11148-E11157., Registrované v: WOS
25. [1.1] JORFI, Mehdi - D';AVANZO, Carla - KIM, Doo Yeon - IRIMIA, Daniel. Three-Dimensional Models of the Human Brain Development and Diseases. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
26. [1.1] JORFI, Mehdi - D';AVANZO, Carla - TANZI, Rudolph E. - KIM, Doo Yeon - IRIMIA, Daniel. Human Neurospheroid Arrays for In Vitro Studies of Alzheimer's Disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
27. [1.1] JUNG, Yeong Ju - KIM, Yoon Ha - BHALLA, Mridula - LEE, Sung Bae - SEO, Jinsoo. Genomics: New Light on Alzheimer's Disease Research. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
28. [1.1] JUNG-KLAWITTER, Sabine - OPLADEN, Thomas. Induced pluripotent stem cells (iPSCs) as model to study inherited defects of neurotransmission in inborn errors of metabolism. In JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. ISSN 0141-8955, 2018, vol. 41, no. 6, pp. 1103-1116., Registrované v: WOS
29. [1.1] JURADO, Sandra. AMPA Receptor Trafficking in Natural and Pathological Aging. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
30. [1.1] KARCH, Celeste M. - HERNANDEZ, Damian - WANG, Jen-Chyong - MARSH, Jacob - HEWITT, Alex W. - HSU, Simon - NORTON, Joanne - LEVITCH, Denise - DONAHUE, Tamara - SIGURDSON, Wendy - GHETTI, Bernardino - FARLOW, Martin - CHHATWAL, Jasmeer - BERMAN, Sarah - CRUCHAGA, Carlos - MORRIS, John C. - BATEMAN, Randall J. - PEBAY, Alice - GOATE, Alison M. Human fibroblast and stem cell resource from the Dominantly Inherited Alzheimer Network. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1758-9193, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
31. [1.1] KAVYASUDHA, Chavali - MACRIN, Dannie - ARULJOTHI, K. N. - JOSEPH, Joel P. - HARISHANKAR, M. K. - DEVI, Ariketh. Clinical Applications of Induced Pluripotent Stem Cells Stato Attuale. In CELL BIOLOGY AND TRANSLATIONAL MEDICINE, VOL 1: STEM CELLS IN REGENERATIVE MEDICINE: ADVANCES AND CHALLENGES. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1079, no., pp. 127-149., Registrované v: WOS
32. [1.1] KUMAR, Satish - BLANGERO, John - CURRAN, Joanne E. Induced Pluripotent Stem Cells in Disease Modeling and Gene Identification. In DISEASE GENE IDENTIFICATION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1706, no., pp. 17-38., Registrované v: WOS
33. [1.1] KWAK, Kyeong-Ah - LEE, Seung-Pyo - YANG, Jin-Young - PARK, Young-Seok. Current Perspectives regarding Stem Cell-Based Therapy for Alzheimer's Disease. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
34. [1.1] LAU, Dawn H. W. - HARTOPP, Naomi - WELSH, Natalie J. - MUELLER, Sarah - GLENNON, Elizabeth B. - MOROTZ, Gabor M. - ANNIBALI, Ambra - GOMEZ-SUAGA, Patricia - STOICA, Radu - PAILLUSSON, Sebastien - MILLER, Christopher C. J. Disruption of ER-mitochondria signalling in fronto-temporal dementia and related amyotrophic lateral sclerosis. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
35. [1.1] LEMCHE, Erwin. Early Life Stress and Epigenetics in Late-onset Alzheimer's Dementia: A Systematic Review. In CURRENT GENOMICS. ISSN 1389-2029, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 522-602., Registrované v: WOS
36. [1.1] LI, W. - HUANG, L. - ZENG, J. - LIN, W. - LI, K. - SUN, J. - HUANG, W. - CHEN, J. - WANG, G. - KE, Q. - DUAN, J. - LAI, X. - CHEN, R. - LIU, M. - LIU, Y. - WANG, T. - YANG, X. - CHEN, Y. - XIA, H. - XIANG, A. P. Characterization and transplantation of enteric neural crest cells from human induced pluripotent stem cells. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 3, pp. 499-508., Registrované v: WOS
37. [1.1] MA, Tian-Jun - GAO, Jie - LIU, Yan - ZHUANG, Jian-Hua - YIN, Chuan - LI, Peng - MAO, Lei - XU, Jin - XU, Yi-Xin - LI, Yan-Peng - ZHAO, Zhong-Xin - YIN, You. Nanomedicine Strategies for Sustained, Controlled and Targeted Treatment of Alzheimer's Disease. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 1035-1046., Registrované v: WOS
38. [1.1] MENG, Shu - CHANDA, Palas - THANDAVARAYAN, Rajarajan A. - COOKE, John P. Transflammation: How Innate Immune Activation and Free Radicals Drive Nuclear

- Reprogramming. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 29, no. 2, pp. 205-218., Registrované v: WOS
39. [1.1] MERTENS, Jerome - REID, Dylan - LAU, Shong - KIM, Yongsung - GAGE, Fred H. Aging in a Dish: iPSC-Derived and Directly Induced Neurons for Studying Brain Aging and Age-Related Neurodegenerative Diseases. In *ANNUAL REVIEW OF GENETICS*, VOL 52. ISSN 0066-4197, 2018, vol. 52, no., pp. 271-293., Registrované v: WOS
40. [1.1] MOHAMED, Lisa - JONES, Vicky C. - DAYANITHI, Govindan - VERKHRATSKY, Alexei. Pathological human astroglia in Alzheimer's disease: opening new horizons with stem cell technology. In *FUTURE NEUROLOGY*. ISSN 1479-6708, 2018, vol. 13, no. 2, pp. 87-100., Registrované v: WOS
41. [1.1] PARK, Joseph - WETZEL, Isaac - MARRIOTT, Ian - DREAU, Didier - D';AVANZO, Carla - KIM, Doo Yeon - TANZI, Rudolph E. - CHO, Hansang. A 3D human triculture system modeling neurodegeneration and neuroinflammation in Alzheimer's disease. In *NATURE NEUROSCIENCE*. ISSN 1097-6256, 2018, vol. 21, no. 7, pp. 941-+, Registrované v: WOS
42. [1.1] PAVONI, Serena - JARRAY, Rafika - NASSOR, Ferid - GUYOT, Anne-Cecile - COTTIN, Steve - RONTARD, Jessica - MIKOL, Jacqueline - MABONDZO, Aloise - DESLYS, Jean-Philippe - YATES, Frank. Small-molecule induction of A beta-42 peptide production in human cerebral organoids to model Alzheimer's disease associated phenotypes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS
43. [1.1] POPLAWSKI, Gunnar H. D. - LIE, Richard - HUNT, Matt - KUMAMARU, Hiromi - KAWAGUCHI, Riki - LU, Paul - SCHAEFER, Michael K. E. - WOODRUFF, Grace - ROBINSON, Jacob - CANETE, Philip - DULIN, Jennifer N. - GEOFFROY, Cedric G. - MENZEL, Lutz - ZHENG, Binhai - COPPOLA, Giovanni - TUSZYNSKI, Mark H. Adult rat myelin enhances axonal outgrowth from neural stem cells. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2018, vol. 10, no. 442, pp., Registrované v: WOS
44. [1.1] RAJAMANI, Uthra - GROSS, Andrew R. - HJELM, Brooke E. - SEQUEIRA, Adolfo - VAWTER, Marquis P. - TANG, Jie - GANGALAPUDI, Vineela - WANG, Yizhou - ANDRES, Allen M. - GOTTLIEB, Roberta A. - SAREEN, Dhruv. Super-Obese Patient-Derived iPSC Hypothalamic Neurons Exhibit Obesogenic Signatures and Hormone Responses. In *CELL STEM CELL*. ISSN 1934-5909, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 698-+, Registrované v: WOS
45. [1.1] RANJAN, Vivek Damodar - QIU, Lifeng - TAN, Eng King - ZENG, Li - ZHANG, Yilei. Modelling Alzheimer's disease: Insights from in vivo to in vitro three-dimensional culture platforms. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 9, pp. 1944-1958., Registrované v: WOS
46. [1.1] REAL, Raquel - PETER, Manuel - TRABALZA, Antonio - KHAN, Shabana - SMITH, Mark A. - DOPP, Joana - BARNES, Samuel J. - MOMOH, Ayiba - STRANO, Alessio - VOLPI, Emanuela - KNOTT, Graham - LIVESEY, Frederick J. - DE PAOLA, Vincenzo. In vivo modeling of human neuron dynamics and Down syndrome. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2018, vol. 362, no. 6416, pp. 793-+, Registrované v: WOS
47. [1.1] ROWLAND, Helen A. - HOOPER, Nigel M. - KELLETT, Katherine A. B. Modelling Sporadic Alzheimer's Disease Using Induced Pluripotent Stem Cells. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2018, vol. 43, no. 12, pp. 2179-2198., Registrované v: WOS
48. [1.1] SONG, Chang-Geng - ZHANG, Yi-Zhe - WU, Hai-Ning - CAO, Xiu-Li - GUO, Chen-Jun - LI, Yong-Qiang - ZHENG, Min-Hua - HAN, Hua. Stem cells: a promising candidate to treat neurological disorders. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 1294-1304., Registrované v: WOS
49. [1.1] TAJIRI, Susumu - YAMANAKA, Shuichiro - FUJIMOTO, Toshinari - MATSUMOTO, Kei - TAGUCHI, Atsuhiko - NISHINAKAMURA, Ryuichi - OKANO, Hirotaka James - YOKOO, Takashi. Regenerative potential of induced pluripotent stem cells derived from patients undergoing haemodialysis in kidney regeneration. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
50. [1.1] TAOUFIK, Era - KOUROUPI, Georgia - ZYGOGIANNI, Ourania - MATSAS, Rebecca. Synaptic dysfunction in neurodegenerative and neurodevelopmental diseases: an overview of induced pluripotent stem-cell-based disease models. In *OPEN BIOLOGY*. ISSN 2046-2441, 2018, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
51. [1.1] TOFARIS, George K. - BUCKLEY, Noel J. Convergent molecular defects underpin diverse neurodegenerative diseases. In *JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY*. ISSN 0022-3050, 2018, vol. 89, no. 9, pp. 962-969., Registrované v: WOS

52. [1.1] WANG YUAN-YUAN - BAO XIAO-MING - LING YUN-XIANG - WANG QIN-WEN - XU SHU-JUN. Recent Progress of Induced Pluripotent Stem Cells in Alzheimer's Disease. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, 2018, vol. 45, no. 6, pp. 637-643., Registrované v: WOS
53. [1.1] WANG, Chengzhong - NAJM, Ramsey - XU, Qin - JEONG, Dah-eun - WALKER, David - BALESTRA, Maureen E. - YOON, Seo Yeon - YUAN, Heidi - LI, Gang - MILLER, Zachary A. - MILLER, Bruce L. - MALLOY, Mary J. - HUANG, Yadong. Gain of toxic apolipoprotein E4 effects in human iPSC-derived neurons is ameliorated by a small-molecule structure corrector. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 647-+, Registrované v: WOS
54. [1.1] WILSON, Emily S. - NEWELL-LITWA, Karen. Stem cell models of human synapse development and degeneration. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2018, vol. 29, no. 24, pp. 2913-2921., Registrované v: WOS
55. [1.1] WLODAREK, Lukasz - LIM, Fievel. Rejuvenating the Elderly A Scientific Approach for Tackling Geriatric Intensive Care. In *UNIVERSITY OF TORONTO MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0833-2207, 2018, vol. 95, no. 3, pp. 36-40., Registrované v: WOS
56. [1.1] YAN, Yuanwei - SONG, Liqing - BEJOY, Julie - ZHAO, Jing - KANEKIYO, Takahisa - BU, Guojun - ZHOU, Yi - LI, Yan. Modeling Neurodegenerative Microenvironment Using Cortical Organoids Derived from Human Stem Cells. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, 2018, vol. 24, no. 13-14, pp. 1125-1137., Registrované v: WOS
57. [1.1] YAN, Yuanwei - SONG, Liqing - MADINYA, Jason - MA, Teng - LI, Yan. Derivation of Cortical Spheroids from Human Induced Pluripotent Stem Cells in a Suspension Bioreactor. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, 2018, vol. 24, no. 5-6, pp. 418-431., Registrované v: WOS
58. [1.1] YE, Mengchen - LEHIGH, Kathryn M. - GINTY, David D. Multivesicular bodies mediate long-range retrograde NGF-TrkA signaling. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
59. [1.1] YOUNG, Jessica E. - FONG, Lauren K. - FRANKOWSKI, Harald - PETSKO, Gregory A. - SMALL, Scott A. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Stabilizing the Retromer Complex in a Human Stem Cell Model of Alzheimer's Disease Reduces TAU Phosphorylation Independently of Amyloid Precursor Protein. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 1046-1058., Registrované v: WOS
60. [1.1] YU, Qiujian - LIU, Huimin - SANG, Shaoming - CHEN, Lulan - ZHAO, Yingya - WANG, Yun - ZHONG, Chunjiu. Thiamine deficiency contributes to synapse and neural circuit defects. In *BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0716-9760, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS
61. [1.1] YUAN, Shauna H. - HIRAMATSU, Nobuhiko - LIU, Qing - SUN, Xuehan Victoria - LENH, David - CHAN, Priscilla - CHIANG, Karen - KOO, Edward H. - KAO, Aimee Wi - LITVAN, Irene - LIN, Jonathan H. Tauopathy-associated PERK alleles are functional hypomorphs that increase neuronal vulnerability to ER stress. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2018, vol. 27, no. 22, pp. 3951-3963., Registrované v: WOS
62. [1.1] ZHANG, Hongfeng - HUANG, Timothy - HONG, Yujuan - YANG, Weijie - ZHANG, Xian - LUO, Hong - XU, Huaxi - WANG, Xin. The Retromer Complex and Sorting Nexins in Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
63. [1.1] ZHOU, Lujia - VERSTREKEN, Patrik. Reprogramming neurodegeneration in the big data era. In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0959-4388, 2018, vol. 48, no., pp. 167-173., Registrované v: WOS

ADCA442

JAC, M. - KISS, Alexander - ŠUMOVÁ, A. - ILNNEOVÁ, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Daily profiles of arginine vasopressin mRNA in the suprachiasmatic, supraoptic and paraventricular nuclei of the rat hypothalamus under various photoperiods. In *Brain Research*, 2000, vol. 887, no. 2, p. 472-476. (1999: 2.302 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] DZIRBIKOVA, Zuzana - TALAROVICOVA, Alzbeta - STEFANIK, Peter - OLEXOVA, Lucia - KRSKOVA, Lucia. Testosterone enhancement during pregnancy influences social coping and gene expression of oxytocin and vasopressin in the brain of adult rats. In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2018, vol. 78, no. 3, pp. 264-270., Registrované v: WOS
2. [1.1] TACKENBERG, Michael C. - MCMAHON, Douglas G. Photoperiodic Programming of the SCN and Its Role in Photoperiodic Output. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA443** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1015-8987.
- Citácie:**
- [1.1] BROUWER, Simone - HOFFMEISTER, Theresa - GRESCH, Anne - SCHOENHOFF, Lisa - DUEFER, Martina. Resveratrol Influences Pancreatic Islets by Opposing Effects on Electrical Activity and Insulin Release. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2018, vol. 62, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA444** JAKUBÍKOVÁ, 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] ROBINSON, Claire M. - LEFEBVRE, Francois - POON, Betty P. - BOUSARD, Aurelie - FAN, Xiaojun - LATHROP, Mark - TOST, Jorg - KIM, William Y. - RIAZALHOSSEINI, Yasser - OHH, Michael. Consequences of VHL Loss on Global DNA Methylation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA445** JAKUBÍKOVÁ, Jana - CERVI, David - OOI, Melissa - KIM, Kihyun - NAHAR, Sabikun - KLIPPEL, Steffen - CHOLUJOVÁ, Dana - LEIBA, Merav - BAILEY, John F. - DELMORE, Jake - NEGRI, Joseph - BLOTTA, Simona - MCMILLIN, Douglas W. - HIDEHIMA, Teru - RICHARDSON, Paul G. - SEDLÁK, Ján - ANDERSON, Kenneth C. - MITSIADES, Constantine S. Anti-tumor activity and signaling events triggered by the isothiocyanates, sulforaphane and phenethyl isothiocyanate, in multiple myeloma. In Haematologica : the hematology journal, 2011, vol. 96, no. 8, p. 1170-1179. (2010: 6.532 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0390-6078.
- Citácie:**
- [1.1] EISA, Nada H. E. - SAID, Heba S. - ELSHERBINY, Nehal M. - EISSA, Laila A. - EL-SHISHTAWY, Mamdouh M. Phenethyl isothiocyanate Triggers Apoptosis, Combats Oxidative Stress and Inhibits Growth of Ehrlich Ascites Carcinoma Mouse Model. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 1328-1338., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIELCZAREK, Lidia - CHILMONCZYK, Zdzislaw - SUCHOCKI, Piotr - WROCZYNSKI, Piotr - WIKTORSKA, Katarzyna. COMBINATIONS OF ISOTHIOCYANATES WITH DRUGS A CHANCE OR THREAT TO CHEMOPREVENTION AND CANCER TREATMENT? In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2018, vol. 75, no. 4, pp. 829-841., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAIDU, Sharadha Dayalan - SUZUKI, Takafumi - YAMAMOTO, Masayuki - FAHEY, Jed W. - DINKOVA-KOSTOVA, Alben T. Phenethyl Isothiocyanate, a Dual Activator of Transcription Factors NRF2 and HSF1. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2018, vol. 62, no. 18, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAMIREZ, Christina N. - LI, Wenji - ZHANG, Chengyue - WU, Renyi - SU, Shan - WANG, Chao - GAO, Linbo - YIN, Ran - KONG, Ah-Ng Tony. In Vitro-In Vivo Dose Response of Ursolic Acid, Sulforaphane, PEITC, and Curcumin in Cancer Prevention. In AAPS JOURNAL. ISSN 1550-7416, 2018, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SERGENTANIS, Theodoros N. - PSALTOPOULOU, Theodora - NTANASIS-STATHOPOULOS, Ioannis - LIASKAS, Athanasios - TZANNINIS, Ioannis-Georgios - DIMOPOULOS, Meletios-Athanasios. Consumption of fruits, vegetables, and risk of hematological malignancies: a systematic review and meta-analysis of prospective studies. In LEUKEMIA & LYMPHOMA. ISSN 1042-8194, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 434-447., Registrované v: WOS
- ADCA446** 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.
- Citácie:**
- [1.1] FUNAKOHI-TAGO, Megumi - SAKATA, Tomoki - FUJIWARA, Satoru - SAKAKURA, Ayaka - SUGAI, Takeshi - TAGO, Kenji - TAMURA, Hiroomi. Hydroxytyrosol butyrate inhibits 6-OHDA-induced apoptosis through activation of the Nrf2/HO-1 axis in SH-SY5Y cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 834, no., pp. 246-256., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRUENDEMANN, Carsten - HUBER, Roman. Chemoprevention with isothiocyanates From bench to bedside. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 414, no., pp. 26-33., Registrované v: WOS
3. [1.1] JANG, Mi - MANZ, Andreas - VOLK, Thomas - KLEBER, Astrid. Study of melatonin-mediated effects on various hepatic inflammatory responses stimulated by IL-6 in a new HepG2-on-a-chip platform. In *BIOMEDICAL MICRODEVICES*. ISSN 1387-2176, 2018, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Xin - LIU, Ye - MA, Lixin - JI, Rui - QU, Yaqin - XIN, Ying - LV, Guoyue. Chemopreventive activity of sulforaphane. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, no., pp. 2905-2913., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Yan-Ru - LI, Guo-Hui - ZHOU, Ming-Xing - XIANG, Lan - REN, Dong-Mei - LOU, Hong-Xiang - WANG, Xiao-Ning - SHEN, Tao. Discovery of natural flavonoids as activators of Nrf2-mediated defense system: Structure-activity relationship and inhibition of intracellular oxidative insults. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 18, pp. 5140-5150., Registrované v: WOS
6. [1.1] MATZINGER, Manuel - FISCHHUBER, Katrin - HEISS, Elke H. Activation of Nrf2 signaling by natural products-can it alleviate diabetes? In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 6, pp. 1738-1767., Registrované v: WOS
7. [1.1] MITSIOGIANNI, Melina - AMERY, Tom - FRANCO, Rodrigo - ZOUMPOURLIS, Vasilis - PAPPA, Aglaia - PANAYIOTIDIS, Mihalios I. From chemo-prevention to epigenetic regulation: The role of isothiocyanates in skin cancer prevention. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2018, vol. 190, no., pp. 187-201., Registrované v: WOS
8. [1.1] NIINO, Tomomi - TAGO, Kenji - YASUDA, Daisuke - TAKAHASHI, Kyoko - MASHINO, Tadahiko - TAMURA, Hiroomi - FUNAKOSHI-TAGO, Megumi. A 5-hydroxyoxindole derivative attenuates LPS-induced inflammatory responses by activating the p38-Nrf2 signaling axis. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 155, no., pp. 182-197., Registrované v: WOS
9. [1.1] POCASAP, Piman - WEERAPREEYAKUL, Natthida - THUMANU, Kanjana. Structures of isothiocyanates attributed to reactive oxygen species generation and microtubule depolymerization in HepG2 cells. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 101, no., pp. 698-709., Registrované v: WOS
10. [1.1] SOUNDARARAJAN, Prabhakaran - KIM, Jung Sun. Anti-Carcinogenic Glucosinolates in Cruciferous Vegetables and Their Antagonistic Effects on Prevention of Cancers. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 11, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] YAO, Anjun - SHEN, Yingzhuo - ZHANG, Zhuangwei - ZOU, Zuquan - WANG, Anshi - CHEN, Shiyong - ZHANG, Huiqin - CHEN, Fen - ZHAO, Jinshun - CHEN, Zhongming - SHAN, Yujuan - ZHANG, Xiaohong. Sulforaphane and myricetin act synergistically to induce apoptosis in 3T3-L1 adipocytes. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 2945-2951., Registrované v: WOS

ADCA447

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - BOŽO, Juraj - BAO, Yongping. Effect of Isothiocyanates on Nuclear Accumulation of NF-κB, 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. ISSN 0021-8561.

Citácie:

1. [1.1] GLYNN, Kelly M. - ANDERSON, Penny - FAST, David J. - KOEDAM, James - REBHUN, John F. - VELLIQUETTE, Rodney A. Gromwell (*Lithospermum erythrorhizon*) root extract protects against glycation and related inflammatory and oxidative stress while offering UV absorption capability. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1043-1047., Registrované v: WOS

ADCA448

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-4971.

Citácie:

1. [1.1] DING, Wanjun - ZENG, Tao - TAO, Weiping - GE, Wei - DENG, Junjian - LEI, Hongbo - XIAO, Yong - LIAO, Fei. Effect of lenalidomide on the human gastric cancer cell line SGC7901/vincristine Notch signaling. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 0973-1482, 2018, vol. 14, no., pp. S237-S242., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUJII, Shiro - NAKAMURA, Shingen - ODA, Asuka - MIKI, Hirokazu - TENSIN, Hirofumi - TERAMACHI, Jumpei - HIASA, Masahiro - BAT-ERDENE, Ariunzaya - MAEDA, Yusaku - OURA, Masahiro - TAKAHASHI, Mamiko - IWASA, Masami - ENDO, Itsuro - YOSHIDA, Sumiko - AIHARA, Ken-ichi - KURAHASHI, Kiyoe - HARADA, Takeshi - KAGAWA, Kumiko - NAKAO, Michiyasu - SANO, Shigeki - ABE, Masahiro. Unique anti-myeloma activity by thiazolidine-2,4-dione compounds with Pim inhibiting activity. In BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. ISSN 0007-1048, 2018, vol. 180, no. 2, pp. 246-258., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIKUCHI, Jiro - KURODA, Yoshiaki - KOYAMA, Daisuke - OSADA, Naoki - IZUMI, Tohru - YASUI, Hiroshi - KAWASE, Takakazu - ICHINOHE, Tatsuo - FURUKAWA, Yusuke. Myeloma Cells Are Activated in Bone Marrow Microenvironment by the CD180/MD-1 Complex, Which Senses Lipopolysaccharide. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2018, vol. 78, no. 7, pp. 1766-1778., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, Bo - XU, Aoshuang - XU, Jian - HUANG, Haifan - CHEN, Lei - SU, Yan - ZHANG, Lannan - LI, Junying - FAN, Fengjuan - DENG, Jun - TANG, Liang - SUN, Chunyan - HU, Yu. MicroRNA-324-5p regulates stemness, pathogenesis and sensitivity to bortezomib in multiple myeloma cells by targeting hedgehog signaling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS
5. [1.1] YACCOBY, Shmuel. Two States of Myeloma Stem Cells. In CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA. ISSN 2152-2650, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 38-43., Registrované v: WOS
6. [1.2] MIKI, Hirokazu - NAKAMURA, Shingen - ODA, Asuka - TENSIN, Hirofumi - TERAMACHI, Jumpei - HIASA, Masahiro - BAT-ERDENE, Ariunzaya - MAEDA, Yusaku - OURA, Masahiro - TAKAHASHI, Mamiko - IWASA, Masami - HARADA, Takeshi - FUJII, Shiro - KURAHASHI, Kiyoe - YOSHIDA, Sumiko - KAGAWA, Kumiko - ENDO, Itsuro - AIHARA, Kenichi - IKUO, Mariko - ITOH, Kohji - HAYASHI, Koichiro - NAKAMURA, Michihiro - ABE, Masahiro. Effective impairment of myeloma cells and their progenitors by hyperthermia. In Oncotarget, 2018-01-01, 9, 12, pp. 10307-10316., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PAPADAS, Athanasios - ASIMAKOPOULOS, Fotis. Mechanisms of resistance in multiple myeloma. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2018-01-01, 249, pp. 251-288., Registrované v: SCOPUS

ADCA449

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, 0.487 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0353-9504.

Citácie:

1. [1.1] PROKOP, Jiri - ANZENBACHER, Pavel - MRKVICOVA, Eva - PAVLATA, Leos - ZAPLETALOVA, Iveta - STASTNIK, Ondiej - MARTINEK, Petr - KOSINA, Pavel - ANZENBACHEROVA, Eva. In vivo evaluation of effect of anthocyanin-rich wheat on rat liver microsomal drug-metabolizing cytochromes P450 and on biochemical and antioxidant parameters in rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 122, no., pp. 225-233., Registrované v: WOS

ADCA450

JANTOVÁ, S - ČIPÁK, Ľuboš - GREIF, G - PAVLOVIČOVÁ, R. Antibacterial effects of some 1-substituted 1,2,4-triazoles. In Folia microbiologica, 1998, vol. 43, p. 75-78. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ABOU-ELREGAL, Mohsen K. - MOHAMED, Amira T. A. - YOUSSEF, Ahmed S. A. - HEMDAN, Magdy M. - SAMIR, Sandy S. - ABOU-ELMAGD, Wael S. I. Synthesis and antitumor activity evaluation of some 1, 2, 4-triazine and fused triazine derivatives. In SYNTHETIC COMMUNICATIONS. ISSN 0039-7911, 2018, vol. 48, no. 18, pp. 2347-2357., Registrované v: WOS

ADCA451

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.

Citácie:

1. [1.1] HASHEMI-NIASARI, Fatemeh - RABBANI-CHADEGANI, Azra - RAZMI, Mahdieh - FALLAH, Soudabeh. Synergy of theophylline reduces necrotic effect of berberine, induces cell cycle arrest and PARP, HMGB1, Bcl-2 family mediated apoptosis in MDA-MB-231 breast cancer cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 858-867., Registrované v: WOS
2. [1.1] HESARI, AmirReza - GHASEMI, Faezeh - CICERO, Arrigo F. G. - MOHAJERI, Mohammad - REZAEI, Omid - HAYAT, Seyed Mohammad Gheibi - SAHEBKAR, Amirhossein. Berberine: A potential adjunct for the treatment of gastrointestinal cancers? In JOURNAL OF CELLULAR

- BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 12, pp. 9655-9663., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Chien-Hsun - HUANG, Zi-Wei - HO, Feng-Ming - CHAN, Wen-Hsiung. Berberine impairs embryonic development in vitro and in vivo through oxidative stress-mediated apoptotic processes. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 280-294., Registrované v: WOS
4. [1.1] QING, Zhi-Xing - HUANG, Jia-Lu - YANG, Xue-Yi - LIU, Jing-Hong - CAO, Hua-Liang - XIANG, Feng - CHENG, Pi - ZENG, Jian-Guo. Anticancer and Reversing Multidrug Resistance Activities of Natural Isoquinoline Alkaloids and their Structure-activity Relationship. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 38, pp. 5088-5114., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAHIBZADA, Muhammad Umar Khayam - SADIQ, Abdul - FAIDAH, Hani S. - KHURRAM, Muhammad - AMIN, Muhammad Usman - HASEEB, Abdul - KAKAR, Maria. Berberine nanoparticles with enhanced in vitro bioavailability: characterization and antimicrobial activity. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, no., pp. 303-312., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEN, Swagata - PAUL, Bijan K. - GUCHHAIT, Nikhil. Differential interaction behaviors of an alkaloid drug with DMPG liposome membrane as a function of the phase state of the lipid: Nonionic surfactant-induced solubilization of the lipid. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2018, vol. 252, no., pp. 416-427., Registrované v: WOS

ADCA452

JANTOVÁ, Soňa - LETAŠIOVÁ, 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. ISSN 1011-1344.

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Qicai - WU, Juan - PANG, Xin - JIANG, Yue - WANG, Pan - LEUNG, Albert W. - GAO, Liqian - JIANG, Sheng - XU, Chuanshan. Discovery and Development of Natural Products and their Derivatives as Photosensitizers for Photodynamic Therapy. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 7, pp. 839-860., Registrované v: WOS

ADCA453

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. (2007 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(VEGA no. 2/4056/24 : Štúdium chemopreventívneho a terapeuticko-modulačného potenciálu bio-aktívnych látok v onkológii).

Citácie:

1. [1.1] DONG, Chen - FU, Ting - JI, Juan - LI, Zhenyu - GU, Zhifeng. The role of interleukin-4 in rheumatic diseases. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2018, vol. 45, no. 8, pp. 747-754., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL KHALKI, Lamyae - TILAOUI, Mounir - JAAFARI, Abdeslam - MOUSE, Hassan Ait - ZYAD, Abdelmajid. Studies on the Dual Cytotoxicity and Antioxidant Properties of Berberis vulgaris Extracts and Its Main Constituent Berberine. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1687-6334, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HESARI, AmirReza - GHASEMI, Faezeh - CICERO, Arrigo F. G. - MOHAJERI, Mohammad - REZAEI, Omid - HAYAT, Seyed Mohammad Gheibi - SAHEBKAR, Amirhossein. Berberine: A potential adjunct for the treatment of gastrointestinal cancers? In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 12, pp. 9655-9663., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Chien-Hsun - HUANG, Zi-Wei - HO, Feng-Ming - CHAN, Wen-Hsiung. Berberine impairs embryonic development in vitro and in vivo through oxidative stress-mediated apoptotic processes. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 280-294., Registrované v: WOS
5. [1.2] CHEN, Danhong - CHEN, Qingqing - TIAN, Hongyan - SHI, Huajuan - LIU, Wenbin. Chinese herbal extract berberine on oxidative stress and apoptosis in the hepatic cells of grass carp (Ctenopharyngodon idellus). In Journal of Fishery Sciences of China. ISSN 10058737, 2018-01-01, 25, 6, pp. 1281-1288., Registrované v: SCOPUS

ADCA454

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 internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/8/1>>.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Joo Young - LEE, Sang Hwa - AN, Soyeon - KIM, Sung Joo - SUNG, You-Na - SONG, Ki-Byung - HWANG, Dae Wook - KIM, Song Cheol - HONG, Seung-Mo. Carbonic anhydrase 9 expression in well-differentiated pancreatic neuroendocrine neoplasms might be associated with

aggressive behavior and poor survival. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 472, no. 5, pp. 739-748., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORE, Kunal N. - LEE, Jun Young - KIM, Dong-Yeon - CHO, Nam-Chul - PYO, Ayoung - YUN, Misun - KIM, Hyeon Sik - KIM, Hangan - KO, Kwangseok - PARK, Jeong-Hoon - CHANG, Dong-Jo. Acetazolamide-based [F-18]-PET tracer: In vivo validation of carbonic anhydrase IX as a sole target for imaging of CA-IX expressing hypoxic solid tumors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 915-921., Registrované v: WOS

ADCA455

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).

Citácie:

1. [1.1] ARIFULIN, E. A. - MUSINOVA, Y. R. - VASSETZKY, Y. S. - SHEVAL, E. V. Mobility of Nuclear Components and Genome Functioning. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2018, vol. 83, no. 6, pp. 690-700., Registrované v: WOS

2. [1.1] CREMER, T. - CREMER, M. - CREMER, C. The 4D Nucleome: Genome Compartmentalization in an Evolutionary Context. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2018, vol. 83, no. 4, pp. 313-325., Registrované v: WOS

3. [1.1] MASIELLO, Irene - SICILIANI, Stella - BIGGIOGERA, Marco. Perichromatin region: a moveable feast. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2018, vol. 150, no. 3, pp. 227-233., Registrované v: WOS

ADCA456

JELINEK, J - KLEIBL, Karol - MARGISON, G P - DEXTER, M. TRANSFECTION OF MURINE MULTI-POTENT HEMATOPOIETIC STEM-CELLS WITH AN ESCHERICHIA-COLI DNA ALKYLTRANSFERASE GENE CONFERS RESISTANCE TO THE TOXIC EFFECTS OF ALKYLATING-AGENTS. In *Carcinogenesis*, 1988, vol. 9, p. 81-87. ISSN 0143-3334.

Citácie:

1. [1.1] VELEGZHANINOV, Ilya O. - IEVLEV, Vitaly A. - PYLINA, Yana I. - SHADRIN, Dmitry M. - VAKHRUSHEVA, Olesya M. Programming of Cell Resistance to Genotoxic and Oxidative Stress. In *BIOMEDICINES*. ISSN 2227-9059, 2018, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA457

JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Long-term changes of c-Fos expression in the rat spinal cord following chronic constriction injury. In *European journal of pain*, 2005, vol. 9, no. 3, p. 345-354. (2004: 1.811 - IF). ISSN 1090-3801.

Citácie:

1. [1.1] VAN ELSTRAETE, Alain - SITBON, Philippe - HAMDI, Leila - JUAREZ-PEREZ, Victor - MAZOIT, Jean-Xavier - BENHAMOU, Dan - ROUGEOT, Catherine. The Opiorphin Analog STR-324 Decreases Sensory Hypersensitivity in a Rat Model of Neuropathic Pain. In *ANESTHESIA AND ANALGESIA*. ISSN 0003-2999, 2018, vol. 126, no. 6, pp. 2102-2111., Registrované v: WOS

ADCA458

JERGOVÁ, Stanislava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Microglial activation in different models of peripheral nerve injury of the rat. In *Journal of molecular histology*, 2007, vol. 38, no. 3, p. 245-51. (2006: 1.685 - IF). ISSN 1567-2379.

Citácie:

1. [1.1] WEN, Jie - JONES, Melissa - TANAKA, Mikiei - SELVARAJ, Prabhuand - SYMES, Aviva J. - COX, Brian - ZHANG, Yumin. WWL70 protects against chronic constriction injury-induced neuropathic pain in mice by cannabinoid receptor-independent mechanisms. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA459

JERGOVÁ, Stanislava - HENTALL, Ian D. - GAJAVELLI, Shyam - VARGHESE, Mathew S. - SAGEN, Jacqueline. Intraspinal transplantation of GABAergic neural progenitors attenuates neuropathic pain in rats: A pharmacologic and neurophysiological evaluation. In *Experimental neurology*, 2012, vol. 234, no. 1, p. 39-49. (2011: 4.699 - IF, 2.248 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-4886.

Citácie:

1. [1.1] DAMENI, Sima - JANZADEH, Atousa - YOUSEFIFARD, Mahmoud - NASIRINEZHAD, Farinaz. The effect of intrathecal injection of irisin on pain threshold and expression rate of GABAB receptors in peripheral neuropathic pain model. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2018, vol. 91, no., pp. 17-26., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMUR, Dilara Nemutlu - ARSLAN, Rana - AYDIN, Sule - BEKTAS, Nurcan. Valnoctamide: The effect on relieving of neuropathic pain and possible mechanisms. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 827, no., pp. 208-214., Registrované v: WOS
- ADCA460** JEŽOVÁ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-3835.
- Citácie:**
1. [1.1] PETROWSKI, Katja - WICHMANN, Susann - KIRSCHBAUM, Clemens. Stress-induced pro- and anti-inflammatory cytokine concentrations in panic disorder patients. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 94, no., pp. 31-37., Registrované v: WOS
- ADCA461** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] DE AGUIAR PASTORE, Cristina Maria - FRANCISCO-MAFFEZZOLLI, Eliane Cristine. THE USE OF SALIVARY CORTISOL AS A BIOLOGICAL MARKER FOR STRESS IN CONSUMER BEHAVIOR RESEARCH. In *REVISTA BRASILEIRA DE MARKETING*. ISSN 2177-5184, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 385-400., Registrované v: WOS
- ADCA462** JEŽOVÁ, Daniela. Control of ACTH secretion by excitatory amino acids : functional significance and clinical implications. In *Endocrine*, 2005, vol. 28, no. 3, p. 287-293. ISSN 0969-711X.
- Citácie:**
1. [1.1] DE REZENDE, Marcos Goncalves - ROSA, Carlos Eduardo - GARCIA-LEAL, Cybele - DE FIGUEIREDO, Felipe Pinheiro - CAVALLI, Ricardo de Carvalho - BETTIOL, Heloisa - GARRIDO SALMON, Carlos Ernesto - BARBIERI, Marco Antonio - DE CASTRO, Margaret - DOS SANTOS, Antonio Carlos - DEL-BEN, Cristina Marta. Correlations between changes in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and neurochemistry of the anterior cingulate gyrus in postpartum depression. In *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. ISSN 0165-0327, 2018, vol. 239, no., pp. 274-281., Registrované v: WOS
2. [1.1] HORVATH, Hanga Reka - FAZEKAS, Csilla Lea - BALAZSFI, Diana - JAIN, Subodh Kumar - HALLER, Jzsef - ZELENÁ, Dora. Contribution of Vesicular Glutamate Transporters to Stress Response and Related Psychopathologies: Studies in VGLUT3 Knockout Mice. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 37-52., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZEMKOVA, Hana - STOJILKOVIC, Stanko S. Neurotransmitter receptors as signaling platforms in anterior pituitary cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 463, no. C, pp. 49-64., Registrované v: WOS
- ADCA463** JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard - KOVACS, K. - OPRSALOVA, Z. - VIGAŠ, Milan - MAKARA, G.B. Insulin-induced hypoglycemia activates the release of adrenocorticotropin predominantly via central and propranolol insensitive mechanisms. In *Endocrinology*, 1987, vol. 120, no. 1, p. 409-415. ISSN 0013-7227.
- Citácie:**
1. [1.1] MOHAMADPOUR, Masoomah - DOLATABADI, Leila Kamali - SOLEYMANI, Ali - MOHSENKIA, Maryam - GAZOR, Roholla - MOLADOUST, Hassan - ALIABADI, Elham - FATHI, Sara Sayad - NASIRI, Ebrahim. Cardioprotective Effects of Curcumin Co-treatment in Rats With Establishing Chronic Variable Stress Stereology Study. In *CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2148-9696, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 306-311., Registrované v: WOS
- ADCA464** 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.
- Citácie:**
1. [1.2] CROCKFORD, Catherine - DESCHNER, Tobias - WITTIG, Roman M. The role of oxytocin in social buffering: What do primate studies add? In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. ISSN 18663370, 2018-01-01, 35, pp. 155-173., Registrované v: SCOPUS
- ADCA465** 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] GALVEZ, Isabel - TORRES-PILES, Silvia - ORTEGA-RINCON, Eduardo. *Balneotherapy, Immune System, and Stress Response: A Hormetic Strategy?* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAMADPOUR, Masoomah - DOLATABADI, Leila Kamali - SOLEYMANI, Ali - MOHSENKIA, Maryam - GAZOR, Roholla - MOLADOUST, Hassan - ALIABADI, Elham - FATHI, Sara Sayad - NASIRI, Ebrahim. *Cardioprotective Effects of Curcumin Co-treatment in Rats With Establishing Chronic Variable Stress Stereology Study*. In *CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2148-9696, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 306-311., Registrované v: WOS
3. [1.2] OLSSON, S. Bertil. *Medical aspects on sauna bathing*. In *Lakartidningen*. ISSN 00237205, 2018-01-01, 115, 51-52, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA466

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - KVETŇANSKÝ, 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.

Citácie:

1. [1.2] AHMADI, Mohammad Amin - ZAR, Abdossaleh - KRUSTRUP, Peter - AHMADI, Fatemeh. *Testosterone and cortisol response to acute intermittent and continuous aerobic exercise in sedentary men*. In *Sport Sciences for Health*. ISSN 18247490, 2018-04-01, 14, 1, pp. 53-60., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] GENIOLE, Shawn N. - CARRÉ, Justin M. *Human social neuroendocrinology: Review of the rapid effects of testosterone*. In *Hormones and Behavior*. ISSN 0018506X, 2018-08-01, 104, pp. 192-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA467

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana. ACTH and corticosterone response to naloxone and morphine in normal, hypophysectomized and dexamethasone-treated rats. In *Life Sciences*, 1982, vol. 31, no. 4, pp. 307-314. ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] DONEGAN, Diane - BANCOS, Irina. *Opioid-Induced Adrenal Insufficiency*. In *MAYO CLINIC PROCEEDINGS*. ISSN 0025-6196, 2018, vol. 93, no. 7, pp. 937-944., Registrované v: WOS
2. [1.1] SMITH, Caroline J. W. - WILKINS, Kevin B. - LI, Sara - TULIMIERI, Maxwell T. - VEENEMA, Alexa H. *Nucleus accumbens mu opioid receptors regulate context-specific social preferences in the juvenile rat*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 89, no., pp. 59-68., Registrované v: WOS

ADCA468

JEŽOVÁ, Daniela - BARTANUSZ, V. - WESTERGREN, I. - JOHANSSON, B.B. - RIVIER, J. - VALE, V. - RIVIER, C. Rat melanin-concentrating hormone stimulates adrenocorticotropin secretion: evidence for a site of action in brain regions protected by the blood-brain barrier. In *Endocrinology*, 1992, vol. 130, p. 1024-1029. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] BALKAN, Burcu - POGUN, Sakire. *Nicotinic Cholinergic System in the Hypothalamus Modulates the Activity of the Hypothalamic Neuropeptides during the Stress Response*. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 371-387., Registrované v: WOS

ADCA469

JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman - LASSANOVA, M. - KRIŠKA, Milan - MONČEK, Fedor. Reduction of rise in blood pressure and cortisol release during stress by Ginkgo 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] SPIEGEL, Rainer - KALLA, Roger - MANTOKOUDIS, Georgios - MAIRE, Raphael - MUELLER, Heiko - HOERR, Robert - IHL, Ralf. *Ginkgo biloba extract Egb 761((R)) alleviates neurosensory symptoms in patients with dementia: a meta-analysis of treatment effects on tinnitus and dizziness in randomized, placebo-controlled trials*. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING*. ISSN 1178-1998, 2018, vol. 13, no., pp. 1121-1127., Registrované v: WOS

ADCA470

JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTYOVÁ, I. Neuroendocrine response during stress with relation to gender differences. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 1996, vol. 56, no. 3, p. 779-785. ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] DHABHAR, Firdaus S. *The short-term stress response Mother nature's mechanism for enhancing protection and performance under conditions of threat, challenge, and opportunity*. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2018, vol. 49, no., pp. 175-192., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASOS, Eniko - KASOS, Krisztian - PUSZTAI, Fanni - POLYAK, Agnes - KOVACS, Krisztina J. - VARGA, Katalin. *CHANGES IN OXYTOCIN AND CORTISOL IN ACTIVE-ALERT HYPNOSIS: Hormonal Changes Benefiting Low Hypnotizable Participants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPNOSIS. ISSN 0020-7144, 2018, vol. 66, no. 4, pp. 404-427., Registrované v: WOS*

3. [1.2] DE OLIVEIRA SILVA, Regisnei Aparecido - AGRICOLA, Nestor Persio Alvim - GUILLO, Lidia Andreu. *Salivary cortisol and nitrite concentrations in school teachers: A longitudinal pilot study. In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2018-07-01, 52, 3, pp. 128-133., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] LAMM, Claus - TOMOVA, Livia. *The Neural Bases of Empathy in Humans. In Neuronal Correlates of Empathy: From Rodent to Human, 2018-03-15, pp. 25-36., Registrované v: SCOPUS*

ADCA471

JEŽOVÁ, Daniela - JURČOVIČOVÁ, Jana - VIGAŠ, Milan - MURGAŠ, Karol - LABRIE, F. Increase in plasma ACTH after dopaminergic stimulation in rats. In *Psychopharmacology*, 1985, vol. 85, no. 2, p. 201-203. ISSN 0033-3158.

Citácie:

1. [1.1] HASIEC, Malgorzata - MISZTAL, Tomasz. *Adaptive Modifications of Maternal Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Activity during Lactation and Salsolinol as a New Player in this Phenomenon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA472

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.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZA, Patrick - NIELSEN, Carole - STUDER, Regina K. - HILDEBRANDT, Horst - KLUMB, Petra L. - NATER, Urs M. - WILD, Pascal - DANUSER, Brigitta. *Prolonged performance-related neuroendocrine activation and perseverative cognition in low- and high-anxious university music students. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 95, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LISCHKE, Alexander - JACKSTEIT, Robert - MAU-MOELLER, Anett - PAHNKE, Rike - HAMM, Alfons O. - WEIPPERT, Matthias. *Heart rate variability is associated with psychosocial stress in distinct social domains. In JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. ISSN 0022-3999, 2018, vol. 106, no., pp. 56-61., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOLARIKOVA, Petra - BREZINA, Igor - TURONOVA, Daniela - RAJCANI, Jakub - MLYNCEKOVA, Silvia. *LONG-TERM MONITORING OF HEART RATE VARIABILITY AND STATE ANXIETY IN ALLERGIC PATIENTS: COMPARISON OF FOUR STRESS PROTOCOLS. In CESKOSLOVENSKA PSYCHOLOGIE. ISSN 0009-062X, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 258-271., Registrované v: WOS*

4. [1.2] WINTERMANN, Gloria Beatrice. *Alterations of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in panic disorder. In Panic Disorder: Assessment, Management and Research Insights, 2018-01-01, pp. 133-149., Registrované v: SCOPUS*

ADCA473

JEŽOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] WINKLER, Martina - BADER, Michael - SCHUSTER, Franziska - STOELTING, Ines - BINDER, Sonja - RAASCH, Walter. *Development of obesity can be prevented in rats by chronic icv infusions of AngII but less by Ang(1-7). In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 6, pp. 867-881., Registrované v: WOS*

ADCA474

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.

Citácie:

1. [1.1] DONOVAN, Meghan - LIU, Yan - WANG, Zuoxin. *Anxiety-like behavior and neuropeptide receptor expression in male and female prairie voles: The effects of stress and social buffering. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 342, no., pp. 70-78., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. *THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOVE, Tiffany M. - CRANFORD, James A. - BURMEISTER, Margit - WOJNAR, Marcin - ZUCKER, Robert A. - BROWER, Kirk J. Oxytocin Genotype Moderates the Impact of Social Support on Psychiatric Distress in Alcohol-Dependent Patients. In ALCOHOL AND ALCOHOLISM. ISSN 0735-0414, 2018, vol. 53, no. 1, pp. 57-63., Registrované v: WOS

4. [1.1] PREIS, Anna - SAMUNI, L. - MIELKE, A. - DESCHNER, T. - CROCKFORD, C. - WITTIG, R. M. Urinary oxytocin levels in relation to post-conflict affiliations in wild male chimpanzees (*Pan troglodytes verus*). In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2018, vol. 105, no., pp. 28-40., Registrované v: WOS

ADCA475 JEŽOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] AUFFRET, Manon - DRAPIER, Sophie - VERIN, Marc. Pharmacological Insights into the Use of Apomorphine in Parkinson's Disease: Clinical Relevance. In CLINICAL DRUG INVESTIGATION. ISSN 1173-2563, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 287-312., Registrované v: WOS

ADCA476 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.

Citácie:

1. [1.1] MOREIRA, Alexandre - AOKI, Marcelo Saldanha - FRANCHINI, Emerson - DA SILVA MACHADO, Daniel Gomes - PALUDO, Ana Carolina - OKANO, Alexandre Hideki. Mental fatigue impairs technical performance and alters neuroendocrine and autonomic responses in elite young basketball players. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2018, vol. 196, no., pp. 112-118., Registrované v: WOS

2. [1.2] GENIOLE, Shawn N. - CARRÉ, Justin M. Human social neuroendocrinology: Review of the rapid effects of testosterone. In Hormones and Behavior. ISSN 0018506X, 2018-08-01, 104, pp. 192-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA477 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - LODER, I. - HINGHOFFER-SZALKAY, H. Increased anxiety induced by listening to unpleasant music during stress exposure is associated with reduced blood pressure and ACTH responses in healthy men. In Neuroendocrinology, 2013, vol. 98, no. 2, p. 144-150. (2012: 3.537 - IF, 1.174 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] HOGE, Elizabeth A. - BUI, Eric - PALITZ, Sophie A. - SCHWARZ, Noah R. - OWENS, Maryann E. - JOHNSTON, Jennifer M. - POLLACK, Mark H. - SIMON, Naomi M. The effect of mindfulness meditation training on biological acute stress responses in generalized anxiety disorder. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, 2018, vol. 262, no., pp. 328-332., Registrované v: WOS

2. [1.2] PATIN, Alexandra - SCHEELE, Dirk - HURLEMANN, Rene. Oxytocin and interpersonal relationships. In Current Topics in Behavioral Neurosciences. ISSN 18663370, 2018-01-01, 35, pp. 389-420., Registrované v: SCOPUS

ADCA478 JONES, M. - SIRACKÝ, Ján - KELLAND, L.R. - HARRAP, K.R. ACQUISITION OF PLATINUM DRUG-RESISTANCE AND PLATINUM CROSS RESISTANCE PATTERNS IN A PANEL OF HUMAN OVARIAN-CARCINOMA XENOGRAFTS. In British Journal of Cancer, 1993, vol. 67, p. 24-29. ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Xiaoqian - LI, Xiaoduan - DUAN, Zhenfeng - WANG, Xipeng. An Update on Circumventing Multidrug Resistance in Cancer by Targeting P-Glycoprotein. In CURRENT CANCER DRUG TARGETS. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 7, pp. 677-696., Registrované v: WOS

ADCA479 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.

Citácie:

1. [1.1] LEPPANEN, Joni - HELMINEN, Olli - HUHTA, Heikki - KAUPPILAU, Joonas H. - ISOHOOKANA, Joel - HAAPASAARI, Kirsi-Maria - PARKKILA, Seppo - SAARNIOL, Juha - LEHENKARI, Petri P. - KARTTUNEN, Tuomo J. Weak HIF-1 alpha expression indicates poor prognosis in resectable pancreatic ductal adenocarcinoma. In WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1477-7819, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In

MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296.,

Registrované v: WOS

ADCA480

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.

Citácie:

1. [3.2] GEIN, S.V. - SHARAV', EVA, I.L. Immunomodulatory Effects of Cold Stress. In Biology Bulletin Reviews. ISSN 0042-1324, 2018, vol. 138, no. 3, p. 243-250., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA481

JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVÁ, Zdena - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia Differently Modulates Gene Expression of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Mouse Kidney and HEK 293 Cell Line. In Stress, Neurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Dong-Lei - DAI, Wen-Ying - WANG, Wen - WEN, Ying - ZHOU, Ying - ZHAO, Yi-Tong - WU, Jian - LIU, Pei. Interfering RNA against PKC-alpha inhibits TNF-alpha-induced IP(3)R1 expression and improves glomerular filtration rate in rats with fulminant hepatic failure. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 5, pp. F942-F955., Registrované v: WOS

ADCA482

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTENSEN, Rasmus Kordt - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - RUSSO, Raul E. - LIND, Barbara Lykke - ALCOCER, Emanuel Loeza - RATH, Martin Fredensborg - FABBIANI, Gabriela - SCHMITT, Nicole - LAURITZEN, Martin - PETERSEN, Anders Victor - CARLSEN, Eva Meier - PERRIER, Jean-Francois. Spinal dorsal horn astrocytes release GABA in response to synaptic activation. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 20, pp. 4983-4994., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE-KUBLI, Corinne - MARSHALL, Andrew G. - MALIK, Rayaz A. - CALCUTT, Nigel A. The H-Reflex as a Biomarker for Spinal Disinhibition in Painful Diabetic Neuropathy. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 1, art. no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIAO, Rani - LEE-KUBLI, Corinne A. Neuropathic Pain After Spinal Cord Injury: Challenges and Research Perspectives. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 635-653., Registrované v: WOS

ADCA483

KALLIO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - MANNISTO, S. - HEIKINHEIMO, M. - PARKKILA, S. Expression of carbonic anhydrases IX and XII during mouse embryonic development. In BMC Developmental Biology, 2006, vol. 6, no. 22, p. 1- 9. (2005: 2.781 - IF). ISSN 1471-213X.

Citácie:

1. [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SILAGI, Elizabeth S. - SCHOEPFLIN, Zachary R. - SEIFERT, Erin L. - MERCERON, Christophe - SCHIPANI, Ernestina - SHAPIRO, Irving M. - RISBUD, Makarand V. Bicarbonate Recycling by HIF-1-Dependent Carbonic Anhydrase Isoforms 9 and 12 Is Critical in Maintaining Intracellular pH and Viability of Nucleus Pulposus Cells. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 338-355., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA484

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete: <http://www.plosone.com>.

Citácie:

1. [1.1] MAGNADOTTIR, Bergljot - HAYES, Polly - HRISTOVA, Mariya - BRAGASON, Birkir Thor - NICHOLAS, Anthony P. - DODDS, Alister W. - GUDMUNDSDOTTIR, Sigridur - LANGE, Sigrun. Post-translational protein deimination in cod (Gadus morhua L.) ontogeny novel roles in tissue remodelling and mucosal immune defences? In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2018, vol. 87, no., pp. 157-170., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAWAKI, Koichi - KANDA, Mitsuro - KODERA, Yasuhiro. Review of recent efforts to discover biomarkers for early detection, monitoring, prognosis, and prediction of treatment responses of patients with gastric cancer. In EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. ISSN 1747-4124, 2018, vol. 12, no. 7, pp. 657-670., Registrované v: WOS

ADCA485

KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. DNA damage is a prerequisite for p53-mediated proteasomal degradation of HIF-1alpha 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.

Citácie:

1. [1.1] AMELIO, Ivano - MANCINI, Mara - PETROVA, Varvara - CAIRNS, Rob A. - VIKHREVA, Poling - NICOLAI, Sara - MARINI, Alberto - ANTONOV, Alexey A. - LE QUESNE, John - ACEVEDO, Juvenal D. Baena - DUDEK, Kate - SOZZI, Gabriella - PASTORINO, Ugo - KNIGHT, Richard A. - MAK, Tak W. - MELINO, Gerry. p53 mutants cooperate with HIF-1 in transcriptional regulation of extracellular matrix components to promote tumor progression. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 46, pp. E10869-E10878., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOMES, Ana Sara - RAMOS, Helena - SOARES, Joana - SARAIVA, Lucilia. p53 and glucose metabolism: an orchestra to be directed in cancer therapy. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 131, no., pp. 75-86., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZOU, Xiang - ZHANG, Li - YUAN, Jie - YANG, Chunjie - WU, Zehan - SONG, Jianping - ZHU, Wei - MAO, Ying - CHEN, Liang. Endogenous hormone 2-methoxyestradiol suppresses venous hypertension-induced angiogenesis through up- and down-regulating p53 and id-1. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2018, vol. 22, no. 2, pp. 957-967., Registrované v: WOS

ADCA486

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] DOVMARK, Tobias H. - HULIKOVA, Alzbeta - NIEDERER, Steven A. - VAUGHAN-JONES, Richard D. - SWIETACH, Pawel. Normoxic cells remotely regulate the acid-base balance of cells at the hypoxic core of connexin-coupled tumor growths. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 83-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAMBERT, Melanie - JAMBON, Samy - DEPAUW, Sabine - DAVID-CORDONNIER, Marie-Helene. Targeting Transcription Factors for Cancer Treatment. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, Ying - MA, Xiao-Chen - GAO, Qing - CAO, Lu-Quan. Personalized discovery of disrupted pathways and significant genes in preeclampsia based on accumulated normal tissue data. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 0973-1482, 2018, vol. 14, no. 7, pp. 1644-1649., Registrované v: WOS

ADCA487

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - STANBRIDGE, E.J. High cell density induces expression from the carbonic anhydrase 9 promoter. In Biotechniques, 2004, vol. 36, no. 2, p. 228. (2003: 2.383 - IF). ISSN 0736-6205.

Citácie:

1. [1.1] MCDONALD, Paul C. - SWAYAMPKULA, Mridula - DEDHAR, Shoukat. Coordinated Regulation of Metabolic Transporters and Migration/Invasion by Carbonic Anhydrase IX. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA488

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] DOVMARK, Tobias H. - HULIKOVA, Alzbeta - NIEDERER, Steven A. - VAUGHAN-JONES, Richard D. - SWIETACH, Pawel. Normoxic cells remotely regulate the acid-base balance of cells at the hypoxic core of connexin-coupled tumor growths. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 83-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VEIGA CRUZEIRO, Gustavo Alencastro - DOS REIS, Maristella Bergamo - SILVEIRA, Vanessa Silva - PEIXOTO LIRA, Regia Caroline - CARLOTTI, Carlos Gilberto - NEDER, Luciano - OLIVEIRA, Ricardo Santos - YUNES, Jose Andres - BRANDALISE, Silvia Regina - AGUIAR, Simone - ETEROVIC, Agda Karina - TONE, Luiz Gonzaga - SCRIDEI, Carlos Alberto - VALERA, Elvis Terci. HIF1A is Overexpressed in Medulloblastoma and its Inhibition Reduces Proliferation and Increases EPAS1 and ATG16L1 Methylation. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 287-294., Registrované v: WOS

ADCA489

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - FLINT, A.P.F. Sequencing analysis of prion genes from red deer and camel. In *Gene*, 1997, vol. 199, no. 1-2, p. 283 - 286. (1996: 1.931 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0378-1119.

Citácie:

1. [1.1] BABELHADJ, Baaissa - DI BARI, Michele Angelo - PIRISINU, Laura - CHIAPPINI, Barbara - GAOUAR, Semir Bechir Suheil - RICCARDI, Geraldina - MARCON, Stefano - AGRIMI, Umberto - NONNO, Romolo - VACCARI, Gabriele. Prion Disease in Dromedary Camels, Algeria. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 6, pp. 1029-1036., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIRISINU, Laura - TRAN, Linh - CHIAPPINI, Barbara - VANNI, Ilaria - DI BARI, Michele A. - VACCARI, Gabriele - VIKOREN, Turid - MADSLIEN, Knut Ivar - VAGE, Jorn - SPRAKER, Terry - MITCHELL, Gordon - BALACHANDRAN, Aru - BARON, Thierry - CASALONE, Cristina - ROLANDSEN, Christer M. - ROED, Knut H. - AGRIMI, Umberto - NONNO, Romolo - BENESTAD, Sylvie L. Novel Type of Chronic Wasting Disease Detected in Moose (*Alces alces*), Norway. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 12, pp. 2210-2218., Registrované v: WOS

ADCA490

KAMBOL, R. - KABÁT, Peter - TRISTEM, M. Complete nucleotide sequence of an endogenous retrovirus from the amphibian, *Xenopus laevis*. In *Virology*. - Orlando : Academic Press, 2003, vol. 311, no. 1, p. 1 - 6. (2002: 3.363 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] KANG, Sung-Hwan - ATALLAH, Osama O. - SUN, Yong-Duo - FOLIMONOVA, Svetlana Y. Functional diversification upon leader protease domain duplication in the *Citrus tristeza virus* genome: Role of RNA sequences and the encoded proteins. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 514, no., pp. 192-202., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUSSO, Alice G. - EDEN, John-Sebastian - TUIPULOTU, Daniel Enosi - SHI, Mang - SELECHNIK, Daniel - SHINE, Richard - ROLLINS, Lee Ann - HOLMES, Edward C. - WHITE, Peter A. Viral Discovery in the Invasive Australian Cane Toad (*Rhinella marina*) Using Metatranscriptomic and Genomic Approaches. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA491

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.

Citácie:

1. [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotoc human pulpal fibroblasts. In *INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL*. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCOTT, Matthew L. - COLEMAN, David T. - KELLY, Kinsey C. - CARROLL, Jennifer L. - WOODBY, Brittany - SONGOCK, William K. - CARDELLI, James A. - BODILY, Jason M. Human papillomavirus type 16 E5-mediated upregulation of Met in human keratinocytes. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 519, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS

- ADCA492** KANKURI, Esko - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - BIZIK, Jozef - HLUBINOVÁ, Kristína - LUBITZ, Werner - SALMENPERA, Pertteli - BOCCACCIO, Carla - HARJULA, Ari. Fibroblast nemois arrest growth and induces differentiation of human leukemia cells. In International journal of cancer, 2008, vol. 122, no. 6, p. 1243-1252. (2008 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- Citácie:**
- [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotic human pulpal fibroblasts. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS
- ADCA493** KARHUMAA, P. - KAUNISTO, K. - PARKKILA, S. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of the transmembrane carbonic anhydrases, CA IX and CA XII, in the human male excurrent ducts. In Molecular Human Reproduction, 2001, vol. 7, p. 611-616. (2000: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
 - [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA494** 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] BAETEN, Laurie A. - PODELL, Brendan K. - SLUDER, Ann E. - GARRITSEN, Anja - BOWEN, Richard A. - POZNANSKY, Mark C. Standardized guinea pig model for Q fever vaccine reactogenicity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SELMI, Rachid - MAMLOUK, Aymen - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - BEN SAID, Mourad - SELLAMI, Khalil - DAALOUL-JEDIDI, Monia - JEMLI, Mohamed Habib - MESSADI, Lilia. Coxiella burnetii in Tunisian dromedary camels (Camelus dromedarius): Seroprevalence, associated risk factors and seasonal dynamics. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 188, no., pp. 234-239., Registrované v: WOS
- ADCA495** KAZÁR, Ján - ŘEHÁČEK, Jozef. Q fever vaccines: present status and application in man. In Zentralblatt für Bakteriologie, Mikrobiologie und Hygiene A, 1987, roč. 267, č. -, s. 74-78.
- Citácie:**
- [1.1] BAETEN, Laurie A. - PODELL, Brendan K. - SLUDER, Ann E. - GARRITSEN, Anja - BOWEN, Richard A. - POZNANSKY, Mark C. Standardized guinea pig model for Q fever vaccine reactogenicity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADCA496** KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVA, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Livia - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells. In Neuro Endocrinol Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (2005: 1.005 - IF). (2006 - WOS, SCOPUS).(VEGA č. 2/4085/04 : Protikliešťové vakcíny: identifikácia a charakterizácia imunogénnych antigénov z kliešťov. [Anti-tick vaccines: Identification and characterization of immunogenic antigens from tick].).
- Citácie:**
- [1.1] SOUSA, A.C.P. - OLIVEIRA, C.J.F. - SZABO, M.P.J. - SILVA, M.J.B. Anti-neoplastic activity of Amblyomma sculptum, Amblyomma parvum and Rhipicephalus sanguineus tick saliva on breast tumor cell lines. In TOXICON. ISSN 0041-0101, JUN 15 2018, vol. 148, p. 165-171., Registrované v: WOS
- ADCA497** 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, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10493-016-0025-6/fulltext.html>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).

Citácie:

1. [3.1] KÚDELOVÁ, M., & ŠTIBRÁNIOVÁ, I. (2018). (November 5th 2018). Murine Gammaherpesvirus 68 (MHV-68), a Newly Discovered Tick Borne Virus, Ticks and Tick-Borne Pathogens, Muhammad Abubakar and Piyumali K. Perera, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.81025.

ADCA498

KEILER, Annekathrin 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.

Citácie:

1. [1.1] BOCQUET, L. - SAHPAZ, S. - HILBERT, J. L. - RAMBAUD, C. - RIVIERE, C. Humulus lupulus L., a very popular beer ingredient and medicinal plant: overview of its phytochemistry, its bioactivity, and its biotechnology. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2018, vol. 17, no. 5, pp. 1047-1090., Registrované v: WOS
2. [1.1] STULIKOVA, Katerina - KARABIN, Marcel - NESPOR, Jakub - DOSTALEK, Pavel. Therapeutic Perspectives of 8-Prenylnaringenin, a Potent Phytoestrogen from Hops. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA499

KERLIK, Jana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VOGESER, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia. Comparison of salivary cortisol and calculated free plasma cortisol during low-dose ACTH test in healthy subjects. In Clinical Biochemistry, 2010, vol. 43, no. 43, p. 764-767. (2009: 2.019 - IF). ISSN 0009-9120.

Citácie:

1. [1.1] HAMMOND, Talisin T. - AU, Zoe A. - HARTMAN, Allison C. - RICHARDS-ZAWACKI, Corinne L. Assay validation and interspecific comparison of salivary glucocorticoids in three amphibian species. In CONSERVATION PHYSIOLOGY. ISSN 2051-1434, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA500

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.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase).

Citácie:

1. [1.1] ANGELOPOULOU, Athina - VOULGARI, Efsthia - KOLOKITHAS-NTOUKAS, Argiris - BAKANDRITSOS, Aristides - AVGOUSTAKIS, Konstantinos. Magnetic Nanoparticles for the Delivery of Dapagliflozin to Hypoxic Tumors: Physicochemical Characterization and Cell Studies. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 621-633., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASSON, Jake - O';KANE, Sam - SMITH, Carol-Anne - DALBY, Matthew John - BERRY, Catherine Cecilia. Interleukin 6 Plays a Role in the Migration of Magnetically Levitated Mesenchymal Stem Cells Spheroids. In APPLIED SCIENCES-BASEL. ISSN 2076-3417, 2018, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] FUDULU, A. - PURCAREANU, B. - OLARIU, L. - MEGHEA, A. - RADU, M. - STAN, L. G. R. - FIERASCU, R. C. - VASILIEVICI, G. - ISTRATI, D. - MIHAIESCU, D. E. - ENE, D. M. - GUDOVAN, I. - FLOREA, M. A. - OLARIU, E. - PAPACOCEA, T. - DUMITRIU, B. G. ANTIPROLIFERATIVE EFFECT OF Fe3O4 / METHOTREXATE NANOPARTICLES ON METASTATIC PROSTATE CARCINOMA CELLS DU145. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2018, vol. 80, no. 3, pp. 3-12., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOLZAR, Hossein - YAZDIAN, Fatemeh - HASHEMI, Mohadeseh - OMIDI, Meisam - MOHAMMADREZAEI, Dorsa - RASHEDI, Hamid - FARAHANI, Masoumeh - GHASEMI, Nazanin - SHAYEH, Javad Shabani - TAYEBI, Lobat. Optimizing the hybrid nanostructure of functionalized reduced graphene oxide/silver for highly efficient cancer nanotherapy. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2018, vol. 42, no. 15, pp. 13157-13168., Registrované v: WOS

- ADCA501** 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). ISSN 0889-857X.
- Citácie:**
- [1.1] FONSECA, Rita - FERNANDEZ-MARTINEZ, Alberto - MIGUELEZ, Roberto - USON, Jacqueline. *Ultrasound and Radiographic Abnormalities in a Patient With Chronic Severe Acromegaly*. In *REUMATOLOGIA CLINICA*. ISSN 1699-258X, 2018, vol. 14, no. 4, pp. 236-238., Registrované v: WOS
 - [1.1] PATSCHAN, Susann - PATSCHAN, Daniel - RADDATZ, Dirk - GOLLISCH, Katja. *Rheumatic Manifestations in Acromegaly*. In *AKTUELLE RHEUMATOLOGIE*. ISSN 0341-051X, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 235-239., Registrované v: WOS
 - [3.2] PARRA IZQUIERDO, Viviana - CUERVO, Francy - TEJADA, Miguel - MORA, Sergio. *Artritis reumatoide en paciente con acromegalia: un reto diagnóstico*. In *Revista argentina de reumatología*. ISSN 2362-3675, 03 2018, vol. 29, no. 1, p. 37-41., Registrované v: SciELO Citation Index
- ADCA502** 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.
- Citácie:**
- [1.2] BENKAROUN, Jessica - ROBERTSON, Gregory J. - WHITNEY, Hugh - LANG, Andrew S. *Analysis of the variability in the non-coding regions of influenza A viruses*. In *Veterinary Sciences*, 2018-09-01, 5, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA503** 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] MCPHERSON, Marla C. - CHENG, Hans H. - SMITH, Justin M. - DELANY, Mary E. *Vaccination and Host Marek's Disease-Resistance Genotype Significantly Reduce Oncogenic Gallid alphaherpesvirus 2 Telomere Integration in Host Birds*. In *CYTOGENETIC AND GENOME RESEARCH*. ISSN 1424-8581, 2018, vol. 156, no. 4, pp. 204-214., Registrované v: WOS
- ADCA504** KIRSANOV, S. - KLEMPA, Boris - FRANKE, Robert - LEE, M-H. - SCHONRICH, G. - RANG, A. - KRÜGER, D.H. Genetic reassortment between high-virulent and low-virulent Dobrava-Belgrade virus strains. In *Virus Genes*, 2010, no. 3, p. 319 - 328. (2009: 1.705 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
- Citácie:**
- [1.1] HAEGELE, Stefan - MUELLER, Alexander - NUSSHAG, Christian - REISER, Jochen - ZEIER, Martin - KRAUTKRAEMER, Ellen. *Motility of human renal cells is disturbed by infection with pathogenic hantaviruses*. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. *First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in Apodemus flavicollis in Poland*. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS
 - [1.1] TAGLIAPIETRA, Valentina - ROSA, Roberto - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HAUFFE, Heidi Christine - TOMMASINI, Michele - VERSINI, Walter - CRISTALLO, Attilio Fabio - RIZZOLI, Annapaola. *Emerging Rodent-Borne Viral Zoonoses in Trento, Italy*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 695-704., Registrované v: WOS
- ADCA505** KISS, Alexander. Immobilization induced fos expression in the medial and lateral hypothalamic areas: a limited response of hypocretin neurons. In *Clinical Neuroscience: Idegyógyászati szemle*, 2007, vol. 60, no. 3-4, p. 192-195.
- Citácie:**
- [1.2] ROOHBAKHSH, Ali - ALAVI, Mohaddeseh Sadat - AZHDARI-ZARMEHRI, Hassan. *The orexinergic (Hypocretin) system and nociception: An update to supraspinal mechanisms*. In *Current Medicinal Chemistry*. ISSN 09298673, 2018-01-01, 25, 32, pp. 3917-3929., Registrované v: SCOPUS
- ADCA506** KISS, Alexander - PALKOVITS, M. - AGUILERA, Greti. Neural regulation of corticotropin releasing hormone (CRH) and CRH receptor mRNA in the hypothalamic paraventricular nucleus in the rat. In

Journal of neuroendocrinology, 1996, vol. 8, no. 2, p. 103-112. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] FAYKOO-MARTINEZ, Mariela - MONKS, D. Ashley - ZOVKIC, Iva B. - HOLMES, Melissa M. Sex- and brain region-specific patterns of gene expression associated with socially-mediated puberty in a eusocial mammal. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA507

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.

Citácie:

1. [1.1] EGAN, Ann E. - THOMPSON, Abigail M. K. - BUESING, Dana - FOURMAN, Sarah M. - PACKARD, Amy E. B. - TEREFE, Tegesty - LI, Dan - WANG, Xia - SONG, Seongho - SOLOMON, Matia B. - ULRICH-LAI, Yvonne M. Palatable Food Affects HPA Axis Responsivity and Forebrain Neurocircuitry in an Estrous Cycle-specific Manner in Female Rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 384, no., pp. 224-240., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, Yun-Zhi - JIN, Song - QIN, Han - JIANG, Heng-Bo - SONG, Guo-Hua - QIN, Shu-Cun. Hydrogen-rich water ameliorates rat placental stress induced by water restriction. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 79-84., Registrované v: WOS

ADCA508

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0360-4012.

Citácie:

1. [1.1] MOLLER, Morten - BUSCH, Johannes R. - JACOBSEN, Christina - LUNDEMOSSE, Sissel B. - LYNNERUP, Niels - RATH, Martin F. - BANNER, Jytte. The accessory magnocellular neurosecretory system of the rostral human hypothalamus. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 373, no. 2, pp. 487-498., Registrované v: WOS

ADCA509

DÁVIDOVÁ, Alexandra - SCHREIBEROVÁ, Andrea - KOLESÁR, Dalibor - CAPKOVÁ, Ľudmila - KRIŽANOVÁ, Oľga - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Spinal Cord Transection Significantly Influences nNOS-IR in Neuronal Circuitry that Underlies the Tail-Flick Reflex Activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 879-886. (2008: 2.550 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Qi Gang - ZHU, Xian Hui - NEMES, Ashley D. - ZHU, Dong Ya. Neuronal nitric oxide synthase and affective disorders. In IBRO Reports. ISSN 24518301, 2018-12-01, 5, pp. 116-132., Registrované v: SCOPUS

ADCA510

KITSBERG, D. - FORMSTECHE, E. - FAGUET, M. - KUBEŠ, Miroslav - CORDIER, J. - CANTON, B. - PAN, GH. - ROLLI, M - GLOWINSKI, J. - CHNEIWEISS, H. Knock-out of the neural death effector domain protein PEA-15. In Journal of Neuroscience, 1999, vol. 19, no. 19, p. 8244-8251. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] IM, Joo-Young - KIM, Bo-Kyung - LEE, Ji-Young - PARK, Seung-Ho - BAN, Hyun Seung - JUNG, Kyeong Eun - WON, Misun. DDIAS suppresses TRAIL-mediated apoptosis by inhibiting DISC formation and destabilizing caspase-8 in cancer cells. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2018, vol. 37, no. 9, pp. 1251-1262., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Jin-Young - KANG, Tae-Cheon. The differential roles of PEA15 phosphorylations in reactive astrogliosis and astroglial apoptosis following status epilepticus. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2018, vol. 137, no., pp. 11-22., Registrované v: WOS

ADCA511

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUČA, 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] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS

ADCA512

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, 1.200 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. *Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS*

ADCA513

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] FIEDLER, Luise - KELLNER, Markus - OOS, Rosel - BOENING, Guido - ZIEGLER, Sibylle - BARTENSTEIN, Peter - ZEIDLER, Reinhard - GILDEHAUS, Franz Josef - LINDNER, Simon. *Fully Automated Production and Characterization of Cu-64 and Proof-of-Principle Small-Animal PET Imaging Using Cu-64-Labelled CA XII Targeting 6A10 Fab. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, 2018, vol. 13, no. 12, pp. 1230-1237., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. *Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. *Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. *Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS*

ADCA514

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] SOUZA, Helena de Oliveira - DA CONCEICAO, Moises Basilio - WEBER, Laura Isabel. *Lethal concentration of methyl methanesulfonate in a new potential invertebrate model for ecotoxicology. In NAUPLIUS. ISSN 0104-6497, 2018, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SYRO, Luis V. - ROTONDO, Fabio - CAMARGO, Mauricio - ORTIZ, Leon D. - SERNA, Carlos A. - KOVACS, Kalman. *Temozolomide and Pituitary Tumors: Current Understanding, Unresolved issues, and Future Directions. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SZURMAN-ZUBRZYCKA, Miriam E. - ZBIESZCZYK, Justyna - MARZEC, Marek - JELONEK, Janusz - CHMIELEWSKA, Beata - KUROWSKA, Marzena M. - KROK, Milena - DASZKOWSKA-GOLEC, Agata - GUZY-WROBELSKA, Justyna - GRUSZKA, Damian - GAJECKA, Monika - GAJEWSKA, Patrycja - STOLAREK, Magdalena - TYLEC, Piotr - SEGA, Pawel - LIP, Sabina - KUDELKO, Monika - LOREK, Magdalena - GORNIK-WALAS, Malgorzata - MALOLEPSZY, Anna - PODSIADLO, Nina - SZYRAJEW, Katarzyna P. - KEISA, Anete - MBAMBO, Zodwa - TODOROWSKA, Elena - GAJ, Marek - NITA, Zygmunt - ORLOWSKA-JOB, Wanda - MALUSZYNSKI, Mirosław - SZAREJKO, Iwona. *HorTILLUS-A Rich and Renewable Source of Induced Mutations for Forward/Reverse Genetics and Pre-breeding Programs in Barley (Hordeum vulgare L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA515

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1899.

Citácie:

1. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. *Geographical distribution and relative risk of Anjzorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (Rattus rattus) in Madagascar*. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA516

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. *Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. *Geographical distribution and relative risk of Anjzorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (Rattus rattus) in Madagascar*. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA517

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.

Citácie:

1. [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. *First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in Apodemus flavicollis in Poland*. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

2. [1.2] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Iván - SUZÁN, Gerardo - GARCIA-PENÁ, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - ALONSO AGUIRRE, A. - MILLS, James N. *Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts*. In *EcoHealth*. ISSN 16129202, 2018-03-01, 15, 1, pp. 163-208., Registrované v: SCOPUS

ADCA518

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, 0.888 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. *Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DRESHAJ, Shemsedin - AJAZAJ, Lindita - HASANI, Nderim - HALILI, Bahrije - PONOSHECI, Albina - JAKUPI, Xhevat. *A Nonfatal Case of Dobrava Hantavirus Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Combined with Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome*. In *JOURNAL OF GLOBAL INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0974-777X, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 22-25., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. *First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in Apodemus flavicollis in Poland*. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

4. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. *Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONCHATRE-LEROY, E. - MURRI, S. - CASTEL, G. - CALAVAS, D. - BOUE, F. - HENAU, V. - MARIANNEAU, P. First insights into Puumala orthohantavirus circulation in a rodent population in Alsace, France. In ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, 2018, vol. 65, no. 5, pp. 540-551., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAGLIAPIETRA, Valentina - ROSA, Roberto - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HAUFFE, Heidi Christine - TOMMASINI, Michele - VERSINI, Walter - CRISTALLO, Attilio Fabio - RIZZOLI, Annapaola. Emerging Rodent-Borne Viral Zoonoses in Trento, Italy. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 695-704., Registrované v: WOS

7. [1.1] TSENGOULI, Katerina - PAPADOPOULOU, Elpida - TSIOKA, Katerina - PAPA, Anna. Molecular epidemiology of Dobrava-Belgrade virus in Greece. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 64, no., pp. 9-12., Registrované v: WOS

ADCA519

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, 1.539 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1360-2276.

Citácie:

1. [1.1] MONTROYA-RUIZ, Carolina - DAVID RODAS, Juan. Epidemiological Surveillance of Viral Hemorrhagic Fevers With Emphasis on Clinical Virology. In HEMORRHAGIC FEVER VIRUSES: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1604, no., pp. 55-78., Registrované v: WOS

ADCA520

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, 3.399 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ, Jean-Paul - SOURIS, Marc - VALDIVIA-GRANDA, Willy. Global Spread of Hemorrhagic Fever Viruses: Predicting Pandemics. In HEMORRHAGIC FEVER VIRUSES: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1604, no., pp. 3-31., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Heung-Chul - KIM, Won-Keun - NO, Jin Sun - LEE, Seung-Ho - GU, Se Hun - CHONG, Sung-Tae - KLEIN, Terry A. - SONG, Jin-Won. Urban Rodent Surveillance, Climatic Association, and Genomic Characterization of Seoul Virus Collected at US Army Garrison, Seoul, Republic of Korea, 2006-2010. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, 2018, vol. 99, no. 2, pp. 470-476., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

ADCA521

KLEMPA, Boris - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. - KALUZ, Štefan - LABUDA, Milan - HJELLE, B. Genetic interaction between Dobrava and Saaremaa Hantaviruses: Now or Millions of Years Ago. In Journal of Virology, 2003, vol. 77, no. 12, p. 7157-7158. (2002: 5.622 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

ADCA522

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: 5.366 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] AHN, Hee Jung - CHUNG, Jong-Noon - KIM, Dong-Min - YOON, Na-Ra - KIM, Choon-Mee. Hemorrhagic fever with renal syndrome accompanied by panhypopituitarism and central diabetes insipidus: a case report. In JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. ISSN 1355-0284, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 382-387., Registrované v: WOS

2. [1.1] KI, Young-Jae - KIM, Dong-Min - YOON, Na-Ra - KIM, Sung-Soo - KIM, Choon-Mee. A case report of scrub typhus complicated with myocarditis and rhabdomyolysis. In BMC INFECTIOUS

DISEASES. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Won-Keun - NO, Jin Sun - LEE, Seung-Ho - SONG, Dong Hyun - LEE, Daesang - KIM, Jeong-Ah - GU, Se Hun - PARK, Sunhye - JEONG, Seong Tae - KIM, Heung-Chul - KLEIN, Terry A. - WILEY, Michael R. - PALACIOS, Gustavo - SONG, Jin-Won. Multiplex PCR-Based Next-Generation Sequencing and Global Diversity of Seoul Virus in Humans and Rats. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 249-257., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUENZLI, Andrea B. - MARSCHALL, Jonas - SCHEFOLD, Joerg C. - SCHAFFER, Margaret - ENGLER, Oliver B. - ACKERMANN-GAUMANN, Rahel - REINEKE, David C. - SUTER-RINIKER, Franziska - STAEHELIN, Cornelia. Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome Due to Imported Andes Hantavirus Infection in Switzerland: A Multidisciplinary Challenge, Two Cases and a Literature Review. In CLINICAL INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1058-4838, 2018, vol. 67, no. 11, pp. 1788-1795., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURUCZ, Kornelia - MADAI, Monika - BALI, Dominika - HEDERICS, David - HORVATH, Gyozo - KEMENESI, Gabor - JAKAB, Ferenc. Parallel Survey of Two Widespread Renal Syndrome-Causing Zoonoses: *Leptospira* spp. and Hantavirus in Urban Environment, Hungary. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 200-205., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIE, Khie Chen - AZIZ, Mochamad Helmi - KOSASIH, Herman - NEAL, Aaron - HALIM, Caleb Leonardo - WULAN, Wahyu Nawang - KARYANA, Muhammad - HADI, Usman. Case report: two confirmed cases of human Seoul virus infections in Indonesia. In BMC INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] LING, Jiaxin - SMURA, Teemu - TAMARIT, Daniel - HUITU, Otso - VOUTILAINEN, Liina - HENTTONEN, Heikki - VAHERI, Antti - VAPALAHTI, Olli - SIRONEN, Tarja. Evolution and postglacial colonization of Seewis hantavirus with *Sorex araneus* in Finland. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 57, no., pp. 88-97., Registrované v: WOS

8. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

9. [1.1] POLAT, Ceylan - SIRONEN, Tarja - PLYUSNINA, Angelina - KARATAS, Ahmet - SOZEN, Mustafa - MATUR, Ferhat - VAPALAHTI, Olli - OKTEM, I. Mehmet Ali - PLYUSNIN, Alexander. Dobrava hantavirus variants found in *Apodemus flavicollis* mice in Kırklareli Province, Turkey. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, 2018, vol. 90, no. 5, pp. 810-818., Registrované v: WOS

10. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. Geographical distribution and relative risk of Anjozorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (*Rattus rattus*) in Madagascar. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] SWANINK, Caroline - REIMERINK, Johan - GISOLF, Jet - DE VRIES, Ankje - CLAASSEN, Mark - MARTENS, Liesbeth - WAEGEMAËKERS, Toos - ROZENDAAL, Harry - VALKENBURGH, Stasja - HOORNWEG, Tabitha - MAAS, Miriam. Autochthonous Human Case of Seoul Virus Infection, the Netherlands. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 12, pp. 2158-2163., Registrované v: WOS

12. [1.1] WU, Zhiqiang - DU, Jiang - LU, Liang - YANG, Li - DONG, Jie - SUN, Lilian - ZHU, Yafang - LIU, Qiyong - JIN, Qi. Detection of Hantaviruses and Arenaviruses in three-toed jerboas from the Inner Mongolia Autonomous Region, China. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZUO, Shu-Qing - LI, Xiu-Jun - WANG, Zhi-Qiang - JIANG, Jia-Fu - FANG, Li-Qun - ZHANG, Wen-Hui - ZHANG, Jiu-Song - ZHAO, Qiu-Min - CAO, Wu-Chun. Genetic Diversity and the Spatio-Temporal Analyses of Hantaviruses in Shandong Province, China. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

KLEMPA, Boris - STANKO, Michal - LABUDA, Milan - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. Central European Dobrava Hantavirus isolate from a Striped Field Mouse, *Apodemus agrarius*. In Journal of Clinical Microbiology, 2005, vol. 43, p. 2756-2763. (2004: 3.439 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0095-1137.

ADCA523

Citácie:

1. [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in *Apodemus flavicollis* in Poland. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

ADCA524

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

ADCA525

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] GIRARDI, Viviane - DEMOLINER, Meriane - RIGOTTO, Caroline - SCHNEIDER, Vania Elisabete - PAESI, Suelen - SPILKI, Fernando Rosado. Assessment of diversity of adenovirus DNA polymerase gene in recreational waters facilitated by ultracentrifugal concentration. In *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*. ISSN 1477-8920, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 102-111., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRADO-IRWIN, Sofia R. - VAN DE SCHOOT, Martijn - GENEVA, Anthony J. Detection and phylogenetic analysis of adenoviruses occurring in a single anole species. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Abhimanyu K. - NGUYEN, Thanh H. - VIDOVSZKY, Marton Z. - HARRACH, Balazs - BENKO, Maria - KIRWAN, Alan - JOSHI, Lokesh - KILCOYNE, Michelle - ALVARO BERBIS, M. - JAVIER CANADA, F. - JIMENEZ-BARBERO, Jesus - MENENDEZ, Margarita - WILSON, Sarah S. - BROMME, Beth A. - SMITH, Jason G. - VAN RAAIJ, Mark J. Structure and N-acetylglucosamine binding of the distal domain of mouse adenovirus 2 fibre. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2018, vol. 99, no. 11, pp. 1494-1508., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Zhiqiang - LU, Liang - DU, Jiang - YANG, Li - REN, Xianwen - LIU, Bo - JIANG, Jinyong - YANG, Jian - DONG, Jie - SUN, Lilian - ZHU, Yafang - LI, Yuhui - ZHENG, Dandan - ZHANG, Chi - SU, Haoxiang - ZHENG, Yuting - ZHOU, Hongning - ZHU, Guangjian - LI, Hongying - CHMURA, Aleksei - YANG, Fan - DASZAK, Peter - WANG, Jianwei - LIU, Qiyong - JIN, Qi. Comparative analysis of rodent and small mammal viromes to better understand the wildlife origin of emerging infectious diseases. In *MICROBIOME*. ISSN 2049-2618, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA526

KLEMPA, Boris. Hantaviruses and climate change. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (2008: 3.554 - IF). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Junyu - CHRISTAKOS, George - WU, Jiaping - CAZELLES, Bernard - QIAN, Quan - MU, Di - WANG, Yong - YIN, Wenwu - ZHANG, Wenyi. Spatiotemporal variation of the association between climate dynamics and HFRS outbreaks in Eastern China during 2005-2016 and its geographic determinants. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Heung-Chul - KIM, Won-Keun - NO, Jin Sun - LEE, Seung-Ho - GU, Se Hun - CHONG, Sung-Tae - KLEIN, Terry A. - SONG, Jin-Won. Urban Rodent Surveillance, Climatic Association, and Genomic Characterization of Seoul Virus Collected at US Army Garrison, Seoul, Republic of Korea, 2006-2010. In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE*. ISSN 0002-9637, 2018, vol. 99, no. 2, pp. 470-476., Registrované v: WOS
4. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

5. [1.2] ÜNAL, Nurcan - ENGIN, Muhammet Mesut Nezir - TEMIZKAN, Ramazan Cahit - KILIÇASLAN, Önder - ŞENGÜN, Yunus - KOCABAY, Kenan. A rare cause of acute renal failure and thrombocytopenia in child: A case due to hantavirus infection. In *Cocuk Enfeksiyon Dergisi*. ISSN 13071068, 2018-12-01, 12, 4, pp. e157-e160., Registrované v: SCOPUS

ADCA527

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.

Citácie:

1. [1.1] INAN, Cihan - SAYIN, N. Cenk - DOLGUN, Z. Nihal - ERZINCAN, Selen Gursoy - UZUN, Isil - SUTCU, Havva - VAROL, Fusun. The relation of fetal colon and rectum diameters with labor in healthy late-third trimester pregnancies. In *EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 0301-2115, 2018, vol. 231, no., pp. 54-59., Registrované v: WOS

ADCA528

KLENEROVÁ, V. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KAMINSKÝ, O. - SIDA, P. - KREJCI, I. - HLINAK, Z. - HYNIE, S. Combined restraint and cold stress in rats: Effects on memory processing in passive avoidance task and on plasma levels of ACTH and corticosterone. In *Behavioural Brain Research*, 2003, vol. 142, no. 1-2, p. 143-149. ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] CAIXETA, Douglas Carvalho - TEIXEIRA, Renata Roland - PEIXOTO, Leonardo Gomes - MACHADO, Helen Lara - BAPTISTA, Nathalia Belele - DE SOUZA, Adriele Vieira - VILELA, Danielle Diniz - FRANCI, Celso Rodrigues - ESPINDOLA, Foued Salmen. Adaptogenic potential of royal jelly in liver of rats exposed to chronic stress. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA529

KLENEROVÁ, V. - SIDA, P. - HYNIE, S. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Rat strain differences in responses of plasma prolactin and PRL mRNA expression after acute amphetamine treatment or restraint stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2001, vol. 21, no. 1, p. 91-100. ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SARTSOONGNOEN, Natagarn - KAMKRATHOK, Boonyarit - CHAISEHA, Yupaporn. Effect of temperature on reproductive hormones and egg quality in the native Thai chicken. In *AVIAN BIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1758-1559, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 183-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Qian - WU, Huali - ZHOU, Jia - PEI, Siran - LI, Jing - CAI, Yuanyuan - SHANG, Jing. Involvement of the central hypothalamic-pituitary-adrenal axis in hair growth and melanogenesis among different mouse strains. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA530

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, no., p.99-111. (2016: 3.914 - IF, Q1 - JCR, 1.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919.

Citácie:

1. [1.1] AGUILAR-HERNANDEZ, Victor - LOYOLA-VARGAS, Victor M. Advanced Proteomic Approaches to Elucidate Somatic Embryogenesis. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BULGAKOV, Victor P. - VERESHCHAGINA, Yulia V. - BULGAKOV, Dmitry V. - VEREMEICHIK, Galina N. - SHKRYL, Yuri N. The rolB plant oncogene affects multiple signaling protein modules related to hormone signaling and plant defense. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HERNANDEZ-PIEDRA, Guadalupe - RUIZ-CARRERA, Violeta - SANCHEZ, Alberto J. - HERNANDEZ-FRANYUTTI, Arlette - AZPEITIA-MORALES, Alfonso. Morpho-histological development of the somatic embryos of *Typha domingensis*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA531

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, 2.027 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] HOREMANS, Nele - NAUTS, Robin - BATLLE, Jordi Vives I. - VAN HEES, May - JACOBS, Griet - VOORSPOELS, Stefan - GASCHAK, Sergey - NANBA, Kenji - SAENEN, Eline. Genome-wide DNA methylation changes in two Brassicaceae species sampled alongside a radiation gradient in Chernobyl and Fukushima. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2018, vol. 192, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS

ADCA532

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] HEFFERNAN, John M. - SIRIANNI, Rachael W. Modeling Microenvironmental Regulation of Glioblastoma Stem Cells: A Biomaterials Perspective. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANTHOU, Chryso - TOZER, Gillian. PUSHING THE FRONTIERS OF RADIOBIOLOGY: A SPECIAL FEATURE IN MEMORY OF SIR OLIVER SCOTT AND PROFESSOR JACK FOWLER: REVIEW ARTICLE Targeting the vasculature of tumours: combining VEGF pathway inhibitors with radiotherapy. In BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY. ISSN 0007-1285, 2018, vol. 92, no. 1093, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Yu-Xiao - LIU, Wen-Jia - ZHANG, Hui-Ru - ZHANG, Zhi-Wen. Delivery of bevacizumab by intracranial injection: assessment in glioma model. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 2673-2683., Registrované v: WOS
4. [1.1] MICHAELSEN, Signe R. - STABERG, Mikkel - PEDERSEN, Henriette - JENSEN, Kamilla E. - MAJEWSKI, Wiktor - BROHOLM, Helle - NEDERGAARD, Mette K. - MEULENGRACHT, Christopher - URUP, Thomas - VILLINGSHOJ, Mette - LUKACOVA, Slavka - SKJOTH-RASMUSSEN, Jane - BRENNUM, Jannick - KJAER, Andreas - LASSEN, Ulrik - STOCKHAUSEN, Marie-Therese - POULSEN, Hans S. - HAMERLIK, Petra. VEGF-C sustains VEGFR2 activation under bevacizumab therapy and promotes glioblastoma maintenance. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, 2018, vol. 20, no. 11, pp. 1462-1474., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, Li-Ling - XIE, Rui - ZENG, Pingyu - WAN, Xin-Xing - CHEN, Ke - HE, Hong-Hui - MO, Zhao-Hui. The Promotive Effects of ECFCs and UCMSCs Transplantation in Combination on Wound Healing in Diabetic Mice. In JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING. ISSN 2157-9083, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 317-327., Registrované v: WOS
6. [1.2] JIN, Fa - XIE, Tao - HUANG, Xiaoguang - ZHAO, Xinde. Berberine inhibits angiogenesis in glioblastoma xenografts by targeting the VEGFR2/ERK pathway. In Pharmaceutical Biology. ISSN 13880209, 2018-01-01, 56, 1, pp. 665-671., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SZABÓ, Emese - PHILLIPS, Douglas J. - DROSTE, Miriam - MARTI, Andrea - KRETZSCHMAR, Titus - SHAMSHIEV, A. - WELLER, Michael. Antitumor activity of DLX1008, an anti-VEGFA antibody fragment with low picomolar affinity, in human glioma models. In Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics. ISSN 00223565, 2018-05-01, 365, 2, pp. 422-429., Registrované v: SCOPUS

ADCA533

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: 4.018 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0965-1748.

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUES, Valerie - FERNANDEZ, Bernard - VERCOUTERE, Arthur - CHAMAYOU, Leo - ANDERSEN, Alexandre - VIGY, Oana - DEMETTRE, Edith - SEVENO, Martial - APRELON, Rosalie - GIRAUD-GIRARD, Ken - STACHURSKI, Frederic - LOIRE, Etienne - VACHIER, Nathalie - HOLZMULLER, Philippe. Immunomodulatory Effects of Amblyomma variegatum Saliva on Bovine Cells: Characterization of Cellular Responses and Identification of Molecular Determinants. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUES, Valerie - FERNANDEZ, Bernard - VERCOUTERE, Arthur - CHAMAYOU, Leo - ANDERSEN, Alexandre - VIGY, Oana - DEMETTRE, Edith - SEVENO, Martial - APRELON, Rosalie - GIRAUD-GIRARD, Ken - STACHURSKI, Frederic - LOIRE, Etienne - VACHIER, Nathalie - HOLZMULLER, Philippe. Immunomodulatory Effects of Amblyomma variegatum Saliva on Bovine Cells: Characterization of Cellular Responses and Identification of Molecular Determinants. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA534** KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGĽOVÁ, 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. (VEGA 2/0142/10 : Význam ektoparazitických článkonožcov (roztáčov a kliešťov) v cirkulácii intracelulárnych proteobaktérii (rickettsie, anaplasmy, Francisella tularensis) v prírodných ohniskách nákaz.. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov).
- Citácie:**
- [1.1] NORTE, Ana Claudia - COSTANTINI, David - ARAUJO, Pedro Miguel - EENS, Marcel - RAMOS, Jaime Albino - HEYLEN, Dieter. Experimental infection by microparasites affects the oxidative balance in their avian reservoir host the blackbird *Turdus merula*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 720-729., Registrované v: WOS
- ADCA535** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] CAMACCI, Mona L. - PANGANIBAN, Ronaldo Paolo - PATTISON, Zachary - HAGHAYEGHI, Kamyar - DALY, Alexander - OJEVWE, Cindy - MUNYON, Ryan J. Severe Human Granulocytic Anaplasmosis With Significantly Elevated Ferritin Levels in an Immunocompetent Host in Pennsylvania: A Case Report. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE HIGH IMPACT CASE REPORTS*. ISSN 2324-7096, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA536** KOČI, Juraj - MOVILA, A. - TARAGĽOVÁ, Veronika - TODERAS, I. - USPENSKAIA, I. - DERDÁKOVÁ, Markéta - LABUDA, Milan. First report of *Anaplasma phagocytophilum* and its co-infections with *Borrelia burgdorferi sensu lato* in *Ixodes ricinus* ticks (Acari: Ixodidae) from Republic of Moldova. In *Experimental and Applied Acarology*, 2007, vol. 41, no. 1-2, p. 147-152. (2006: 0.716 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-8162.
- Citácie:**
- [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. Diversity of *Borrelia spirochetes* and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS
- ADCA537** KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MACHOVÁ, Eva. Fungal chitin-glucan derivatives exert protective or damaging activity on plasmid DNA. In *Carbohydrate Research*, 2003, vol. 338, no. 9, p. 931-935. (2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:**
- [1.1] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY, VOL 60*. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
- ADCA538** KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina - KROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, p. 387-393. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] FORTIN, Olivier - AGUILAR-USCANGA, Blanca - KHANH DANG VU - SALMIERI, Stephane - LACROIX, Monique. Cancer Chemopreventive, Antiproliferative, and Superoxide Anion Scavenging Properties of *Kluyveromyces marxianus* and *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* Cell Wall Components. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 83-96., Registrované v: WOS
 - [1.1] GALINARI, Eder - ALMEIDA-LIMA, Jailma - MACEDO, Gorete Ribeiro - MANTOVANI, Hilario Cuquetto - OLIVEIRA ROCHA, Hugo Alexandre. Antioxidant, antiproliferative, and immunostimulatory effects of cell wall alpha-D-mannan fractions from *Kluyveromyces marxianus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 109, no., pp. 837-846., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAN, Mei - XU, Jian-Zhong - LIU, Zhen-Min - QIAN, He - ZHANG, Wei-Guo. Co-production of microbial oil and exopolysaccharide by the oleaginous yeast *Sporidiobolus pararoseus* grown in fed-batch culture. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 6, pp. 3348-3356.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Wenjin - CHEN, Xuefeng - WANG, Bo - LOU, Wenjin - CHEN, Xuan - HUA, Junli - SUN, Yu Jiao - ZHAO, Yu - PENG, Tao. Characterization, antioxidativity, and anti-carcinoma activity of exopolysaccharide extract from *Rhodotorula mucilaginosa* CICC 33013. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2018, vol. 181, no., pp. 768-777., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANGURI, Sweta - GUPTA, Damodar. Mannan oligosaccharide requires functional ETC and TLR for biological radiation protection to normal cells. In *BMC CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-2121, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] TOMASZEWSKA, E. - DOBROWOLSKI, P. - MUSZYNSKI, S. - KWIECIEN, M. - KASPEREK, K. - KNAGA, S. - TOMCZYK-WARUNEK, A. - KOWALIK, S. - JEZEWSKA-WITKOWSKA, G. - GRELA, E. R. Intestinal mucosa develops in a sex-dependent manner in Japanese quail (*Coturnix japonica*) fed *Saccharomyces cerevisiae*. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2018, vol. 59, no. 6, pp. 689-697., Registrované v: WOS

ADCA539

KOHL, I. - KOŽUCH, Otto - ELEČKOVÁ, Elena - LABUDA, Milan - ŽALUDKO, Ján. Family outbreak of alimentary tick-borne encephalitis in Slovakia associated with a natural focus of infection. In *European Journal of Epidemiology*, 1996, vol. 12, p. 373 - 375. (1995: 0.534 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] BLOM, Kim - CUAPIO, Angelica - SANDBERG, J. Tyler - VARNAITE, Renata - MICHAELSSON, Jakob - BJORKSTROM, Niklas K. - SANDBERG, Johan K. - KLINGSTROM, Jonas - LINDQUIST, Lars - RUSS, Sara Gredmark - LJUNGGREN, Hans-Gustaf. Cell-Mediated Immune Responses and Immunopathogenesis of Human Tick-Borne Encephalitis Virus-Infection. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KELLMAN, Eliza M. - OFFERDAHL, Danielle K. - MELIK, Wessam - BLOOM, Marshall E. Viral Determinants of Virulence in Tick-Borne Flaviviruses. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KERLIK, Jana - AVDICOVA, Maria - STEFKOVICOVA, Maria - TARKOVSKA, Veronika - VALACHOVA, Martina Pantikova - MOLCANYI, Tomas - MEZENEC, Roman. Slovakia reports highest occurrence of alimentary tick-borne encephalitis in Europe: Analysis of tick-borne encephalitis outbreaks in Slovakia during 2007-2016. In *TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 1477-8939, 2018, vol. 26, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS

ADCA540

KOLAROV, Jordan - NELSON, N - KOLAROVA, N. A third 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] CHIPOT, Christophe - DEHEZ, Francois - SCHNELL, Jason R. - ZITZMANN, Nicole - PEBAY-PEYROULA, Eva - CATOIRE, Laurent J. - MIROUX, Bruno - KUNJI, Edmund R. S. - VEGLIA, Gianluigi - CROSS, Timothy A. - SCHANDA, Paul. Perturbations of Native Membrane Protein Structure in Alkyl Phosphocholine Detergents: A Critical Assessment of NMR and Biophysical Studies. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 7, pp. 3559-3607., Registrované v: WOS
2. [1.1] DA FONSECA-PEREIRA, Paula - NERI-SILVA, Roberto - CAVALCANTI, Joao Henrique F. - BRITO, Danielle S. - WEBER, Andreas P. M. - ARAUJO, Wagner L. - NUNES-NESE, Adriano. Data-Mining Bioinformatics: Connecting Adenylate Transport and Metabolic Responses to Stress. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, 2018, vol. 23, no. 11, pp. 961-974., Registrované v: WOS

ADCA541

KOLEŠÁROVÁ, Mária - PAVEL, Jaroslav - LUKÁČOVÁ, Nadežda - KOLEŠÁR, 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, Yu Shan - KWON, Soonho - LEE, Hui Su - SEOL, Geun Hee. Linalyl acetate prevents hypertension-related ischemic injury. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA542

KOLLEROVÁ, Edita - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Plum pox virus mixed infection detected on apricot in Pakistan. In *Plant Disease*, 2006, vol. 90, p. 1108. (2005: 2.387 - IF). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS

- ADCA543** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1125-4653.
- Citácie:**
1. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA544** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] CZOTTER, Nikoletta - MOLNAR, Janos - SZABO, Emese - DEMIAN, Emese - KONTRA, Levente - BAKSA, Ivett - SZITTYA, Gyorgy - KOCSIS, Laszlo - DEAK, Tamas - BISZTRAY, Gyorgy - TUSNADY, Gabor E. - BURGYN, Jozsef - VARALLYAY, Eva. NGS of Virus-Derived Small RNAs as a Diagnostic Method Used to Determine Viromes of Hungarian Vineyards. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA545** KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECL, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FRECEK, 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, 1.145 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VVCE-0001-07 : Centrum pre výskum signalómu. VEGA 2/0153/11 : Racionálny návrh, syntéza a testovanie selektívnych inhibítorov histón deacetyláz s portinádorovým účinkom).
- Citácie:**
1. [1.1] CANDEIAS, Nuno R. - ASSOAH, Benedicta - SIMEONOV, Svilen P. Production and Synthetic Modifications of Shikimic Acid. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 20, pp. 10458-10550., Registrované v: WOS
2. [1.2] PONDURI, Rajasekhar - KUMAR, Pramod - VADALI, Lakshmana R.A.O. - AELUGU, Komaraiah - MATCHA, Kishore. Synthesis and characterization of potential pharmacopeial impurities of oseltamivir: An antiviral drug. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 09707077, 2018-01-01, 30, 9, pp. 2003-2007., Registrované v: SCOPUS
- ADCA546** KONTSEK, Peter - NOVÁK, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva. Karyotype analysis of hybridomas producing monoclonal antibodies against different antigens. In *Folia biologica*, 2007, vol. 53, p. 74-78. (2006: 0.387 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5500.
- Citácie:**
1. [1.1] BRADBURY, Andrew R. M. - TRINKLEIN, Nathan D. - THIE, Holger - WILKINSON, Ian C. - TANDON, Atul K. - ANDERSON, Stephen - BLADEN, Catherine L. - JONES, Brittany - ALDRED, Shelley Force - BESTAGNO, Marco - BURRONE, Oscar - MAYNARD, Jennifer - FERRARA, Fortunato - TRIMMER, James S. - GOERNEMANN, Janina - GLANVILLE, Jacob - WOLF, Philipp - FRENZEL, Andre - WONG, Julin - KOH, Xin Yu - ENG, Hui-Yan - LANE, David - LEFRANC, Marie-Paule - CLARK, Mike - DUEBEL, Stefan. When monoclonal antibodies are not monospecific: Hybridomas frequently express additional functional variable regions. In *MABS*. ISSN 1942-0862, 2018, vol. 10, no. 4, pp. 539-546., Registrované v: WOS
- ADCA547** KONTSEK, Peter - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEKOVÁ, Eva - MAČIKOVÁ, I. - KOLCUNOVÁ, A. - NOVÁK, Michal - KRCHŇÁK, V. Mapping of two immunodominant structures on human interferon alpha 2c and their role in binding to cells. In *Molecular Immunology*, 1991, roč. 28, č. 11, s. 1289-1297. (1990: 2.000 - IF, karentované - CCC). (1991 - Current Contents). ISSN 0161-5890.
- Citácie:**
1. [1.1] TALEBI, Samira - SAEEDINIA, Alireza - ZEINODDINI, Mehdi - AHMADPOUR, Fathollah - SADEGHIZADEH, Majid. In Silico Study of Mutations on Binding between Interferon Alpha 2b and IFNAR1 Receptor. In *CURRENT PROTEOMICS*. ISSN 1570-1646, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 71-76., Registrované v: WOS
- ADCA548** 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.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA549

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] LAMOUREUX, Lise - SIMON, Sharon L. R. - WAITT, Brooks - KNOX, J. David. Proteomic Screen of Brain Glycoproteome Reveals Prion Specific Marker of Pathogenesis. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2018, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA550

KOPÁČEK, Juraj - ONDRIŠ, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP3 receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In Toxicology, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2008: 2.836 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X.

Citácie:

1. [1.1] YI, Juan - YUAN, Yan - ZHENG, Jifang - HU, Nan. Hydrogen sulfide alleviates uranium-induced kidney cell apoptosis mediated by ER stress via 20S proteasome involving in Akt/GSK-3 beta/Fyn-Nrf2 signaling. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2018, vol. 52, no. 9, pp. 1020-1029., Registrované v: WOS

ADCA551

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, 0.989 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1042-8194.(VEGA 2/0041/10 : T-bunkové diferenciačné antigény a T-bunková vývojová sekvencia v manažmente pacientov s T-akútnou leukémiou. VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie).

Citácie:

1. [1.1] SARVAR, Davod Pashoutan - KARIMI, Mohammad Hossein - MOVASSAGHPUR, Aliakbar - AKBARZADEHLEH, Parvin - AQMASHEH, Sara - TIMARI, Hamze - SHAMSASENJAN, Karim. The Effect of Mesenchymal Stem Cell-Derived Microvesicles on Erythroid Differentiation of Umbilical Cord Blood-Derived CD34(+) Cells. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 291-296., Registrované v: WOS

ADCA552

KOREŇOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - BUGOŠ, Ondrej - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. NeuroScale, the battery of behavioral tests with novel scoring system for phenotyping of transgenic rat model of tauopathy. In Journal of Neuroscience Methods, 2009, vol.177, p.108-114. (2008: 2.092 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-0270.

Citácie:

1. [1.1] CAILLAUD, Martial - CHANTEMARGUE, Benjamin - RICHARD, Laurence - VIGNAUD, Laetitia - FAVREAU, Frederic - FAYE, Pierre-Antoine - VIGNOLES, Philippe - STURTZ, Franck - TROUILLAS, Patrick - VALLAT, Jean-Michel - DESMOULIERE, Alexis - BILLET, Fabrice. Local low dose curcumin treatment improves functional recovery and remyelination in a rat model of sciatic nerve crush through inhibition of oxidative stress. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 139, no., pp. 98-116., Registrované v: WOS

ADCA553

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, Debangshu - SEMENZA, Gregg L. *Metabolic adaptation of cancer and immune cells mediated by hypoxia-inducible factors*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2018, vol. 1870, no. 1, pp. 15-22., Registrované v: WOS

ADCA554

KORIMOVÁ, Andrea - ČÍŽKOVÁ, Dáša - TOLDI, Jozsef - VÉCSEI, László - VANICKÝ, Ivo. *Protective effects of glucosamine-kynurenine acid after compression-induced spinal cord injury in the rat*. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 6, p. 996-1004. (2011: 1.000 - IF, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] JACOBS, Kelly R. - LOVEJOY, David B. *Inhibiting the kynurenine pathway in spinal cord injury: multiple therapeutic potentials?* In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 12, pp. 2073-2076., Registrované v: WOS

ADCA555

KOSTNER, S. - DRIESCH 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1530-437X.(MRTN-CT-2006-035854 : EU Marie Curie Research Training Network).

Citácie:

1. [1.1] HAO, Nanjing - ZHANG, John X. J. *Microfluidic Screening of Circulating Tumor Biomarkers toward Liquid Biopsy*. In *SEPARATION AND PURIFICATION REVIEWS*. ISSN 1542-2119, 2018, vol. 47, no. 1, pp. 19-48., Registrované v: WOS

2. [1.2] QIANG, Yuhao - LIU, Jia - DIEUJUSTE, Darryl - RAMSAMOOJ, Katrina - DU, Sarah E. *Continuous cell sorting by dielectrophoresis in a straight microfluidic channel*. In *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)*, 2018-01-01, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA556

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] LEDSGAARD, Line - JENKINS, Timothy P. - DAVIDSEN, Kristian - KRAUSE, Kamille Elvstrom - MARTOS-ESTEBAN, Andrea - ENGMARK, Mikael - ANDERSEN, Mikael Rordam - LUND, Ole - LAUSTSEN, Andreas Hougaard. *Antibody Cross-Reactivity in Antivenom Research*. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA557

KOSTOLANSKÝ, František - LI, J.J. - FRIEDMAN-KIEN, A.E. *Detection of false antibodies to HIV-1 in urine*. In *AIDS*, 1993, vol. 7, no. 11, p. 1531-1532. (1992: 6.089 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0269-9370.

Citácie:

1. [1.2] MA, Zhong Hui - CHEN, Bing - CHANG, Hao - PEI, Li Jian - XING, Wen Ge. *Preparation and application of internal quality control for HIV-1 antibody in urine*. In *Chinese Journal of Biologicals*. ISSN 10045503, 2018-05-01, 31, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA558

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, 0.902 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] EPSTEIN, Suzanne L. *Universal Influenza Vaccines: Progress in Achieving Broad Cross-Protection In Vivo*. In *AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0002-9262, 2018, vol. 187, no. 12, pp. 2603-2614., Registrované v: WOS

ADCA559

KOŠÍKOVÁ, Božena - SLAMENOVÁ, Darina - MIKULÁŠOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj. *Reduction of carcinogenesis by bio-based lignin derivatives*. In *Biomass and Bioenergy*, 2002, vol. 23, no. 2, p. 153-159. ISSN 0961-9534.

Citácie:

1. [1.1] LI, Yan - LI, Jia - ZHAO, Hua. *The Preparation of Chitosan from Corncob Hydrolyzate by Actinomucor elegans*. In *ADVANCES IN APPLIED BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1876-1100, 2018, vol. 444, no., pp. 653-662., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Yongxing - LV, Guangqiang - GUO, Wei - ZHANG, Limin. *Synthesis of mesoporous silica-included heteropolyacids materials and the utilization for the alkylation of phenol with*

cyclohexene. In *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. ISSN 1387-1811, 2018, vol. 261, no., pp. 214-219., Registrované v: WOS

3. [1.2] CHENG, Yanqin - ZHANG, Huijie - XU, Zejun - WU, Lin Ping. Advanced applications of lignin-based materials. In *Functional Materials from Lignin: Methods and Advances*, 2018-01-01, pp. 169-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA560 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0095-3628.

Citácie:

1. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA561 KOŠKA, Ján - SYROVÁ, D. - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, M. - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Malondialdehyde, lipofuscin and activity of antioxidant enzymes during physical exercise in patients with essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 1999, vol. 17, no. 4, p. 529-535. ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] TABRIZI, Reza - AKBARI, Maryam - SHARIFI, Nasrin - LANKARANI, Kamran B. - MOOSAZADEH, Mahmood - KOLAHDOOZ, Fariba - TAGHIZADEH, Mohsen - ASEMI, Zatollah. The Effects of Coenzyme Q10 Supplementation on Blood Pressures Among Patients with Metabolic Diseases: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. In *HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION*. ISSN 1120-9879, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 41-50., Registrované v: WOS

ADCA562 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. [3.2] KARPIN, V.A. - GUDKOV, A.B. - SHUVALOVA, O.I. IMPACT ANALYSIS OF CLIMATE AND TECHNOGENEOUS PRESSING ON RESIDENTS OF NORTHERN URBAN LAND. In *Ekologiya cheloveka*. ISSN 1728-0869, 2018, no. 10, p. 9-14., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA563 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).

Citácie:

1. [1.1] LIKUNI, Shimpei - ONO, Masahiro - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SANO, Kohei - SAJI, Hideo. Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with In-111- and Y-90-labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 2992-3006., Registrované v: WOS
2. [1.1] TU, Jian - WEN, Lili - HUO, Zijun - WANG, Bo - WANG, Yongqian - LIAO, Hongyi - LIU, Weihai - ZHONG, Xian - KONG, Jianqiu - WANG, Mengqi - HUANG, Gang - YIN, Junqiang - XIE, Xianbiao - SHEN, Jingnan. Predictive value of dynamic change of haemoglobin levels during therapy on treatment outcomes in patients with Enneking stage IIB extremity osteosarcoma. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA564 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] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORE, Kunal N. - LEE, Jun Young - KIM, Dong-Yeon - CHO, Nam-Chul - PYO, Ayoung - YUN, Misun - KIM, Hyeon Sik - KIM, Hangu - KO, Kwangseok - PARK, Jeong-Hoon - CHANG, Dong-Jo. Acetazolamide-based [F-18]-PET tracer: In vivo validation of carbonic anhydrase IX as a sole target for imaging of CA-IX expressing hypoxic solid tumors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL*

- CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 915-921., Registrované v: WOS
3. [1.1] THARMALINGHAM, Hannah - HOSKIN, Peter. Clinical trials targeting hypoxia. In BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY. ISSN 0007-1285, 2018, vol. 92, no. 1093, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA565** KOVACIKOVA, Ines - POLAKOVA, Silvia - BENKO, Zsigmond - ČIPÁK, Ľuboš - ZHANG, Lijuan - RUMPF, Cornelia - MIADOKOVÁ, Eva - GREGAN, Juraj. A knockout screen for protein kinases required for the proper meiotic segregation of chromosomes in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In Cell Cycle, 2013, vol. 12, no. 4, p. 618-624. (2012: 5.243 - IF, 2.372 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- Citácie:**
1. [1.1] FLOR-PARRA, Ignacio - BELEN IGLESIAS-ROMERO, Ana - SALAS-PINO, Silvia - LUCENA, Rafael - JIMENEZ, Juan - DAGA, Rafael R. Importin alpha and vNEBD Control Meiotic Spindle Disassembly in Fission Yeast. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 933-941., Registrované v: WOS
- ADCA566** KOVÁČ, Ladislav - ŠUBÍK, Július - RUSS, Gustáv - KOLLAR, K. On the relationship between respiratory activity and lipid composition of the yeast cell. In Biochimica et Biophysica Acta, 1967, vol. 144, no. 1, p. 94 - 101.
- Citácie:**
1. [1.2] DA COSTA, Bruno Labate Vale - BASSO, Thiago Olitta - RAGHAVENDRAN, Vijayendran - GOMBERT, Andreas Karoly. Anaerobiosis revisited: growth of *Saccharomyces cerevisiae* under extremely low oxygen availability. In Applied Microbiology and Biotechnology. ISSN 01757598, 2018-03-01, 102, 5, pp. 2101-2116., Registrované v: SCOPUS
- ADCA567** KOVÁČOVÁ, Elena - SIXL, W. - STUNZNER, D. - URVÖLGYI, Juraj - KAZÁR, Ján. Serological examination of human and animal sera from six countries of three continents for the presence of rickettsial antibodies. In European Journal of Epidemiology, 1996, vol.12, no. 1, p. 85 - 89. (1995: 0.534 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0393-2990.
- Citácie:**
1. [1.1] KHAMESIPOUR, Faham - DIDA, Gabriel O. - ANYONA, Douglas N. - RAZAVI, Mostafa - RAKHSHANDEHROO, Ehsan. Tick-borne zoonoses in the Order Rickettsiales and Legionellales in Iran: A systematic review. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KULARATNE, Senanayake A. M. - FERNANDO, Ranjan - SELVARATNAM, Sinnadurai - NARAMPANAWA, Chandrasiri - WEERAKOON, Kosala - WICKRAMASINGHE, Sujanthie - PATHIRAGE, Manoji - WEERASINGHE, Vajira - BANDARA, Anura - RAJAPAKSE, Jayanthie. Intra-aural tick bite causing unilateral facial nerve palsy in 29 cases over 16 years in Kandy, Sri Lanka: is rickettsial aetiology possible? In BMC INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA568** KOWALEWSKA, M. - RADZISZEWSKI, J. - KULÍK, Juraj - BARÁTHOVÁ, Monika - NASIEROWESKA-GUTTMAJER, A. - BIDZINSKI, M. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SIEDLECKI, J. Detection of carbonic anhydrase 9-expressing tumor cells in the lymph nodes of vulvar carcinoma patients by RT-PCR. In International journal of cancer, 2005, vol. 116 no. 6, p. 957-962. (2004: 4.416 - IF). ISSN 0020-7136.
- Citácie:**
1. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
- ADCA569** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] NG, Chau Yee - YEN, Hsi - HSIAO, Hui-Yi - SU, Shih-Chi. Phytochemicals in Skin Cancer Prevention and Treatment: An Updated Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] STURZA, Adrian - PAVEL, Ioana - ANCUSA, Sebastian - DANCIU, Corina - DEHELEAN,

Cristina - DUICU, Oana - MUNTEAN, Danina. Quercetin exerts an inhibitory effect on cellular bioenergetics of the B164A5 murine melanoma cell line. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 447, no. 1-2, pp. 103-109., Registrované v: WOS 3. [1.1] TUMEN, Ibrahim - KUPELI-AKKOL, Esra - PRANOVICH, Andrey - REUNANEN, Markku - YAMAN, Barbaros. CHEMICAL COMPOSITION AND WOUND HEALING ACTIVITY OF INFLORESCENCES, LEAVES, WOOD, AND BARK OF MARSDENIA ERECTA R. BR. (APOCYNACEAE). In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2018, vol. 27, no. 8, pp. 5590-5598., Registrované v: WOS

ADCA570

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMEŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of Salvia officinalis and Thymus vulgaris on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In Food chemistry, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, 1.805 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] AL-OBAIDI, M. J. - ABBAS, A. H. - HANOON, A. Y. - IBRAHIM, K. USING OF THYMUS VULGARIS EXTRACTS TO CONTROL THE SNAIL VECTOR IN SCHISTOSOMIASIS (Part II). In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2018, vol. 49, no. 1, pp. 111-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEBOVIC, Tatjana - ARSENIJEVIC, Jelena - DROBAC, Milica - ZIVKOVIC, Jelena - SOSTARIC, Ivan - MAKSIMOVIC, Zoran. Potential use of deodorised water extracts: polyphenol-rich extract of Thymus pannonicus All. as a chemopreventive agent. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2018, vol. 55, no. 2, pp. 560-567., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAHM, Maha A. - DIAB, Kawthar A. - ABDEL-SAMIE, Negm S. - OMARA, Enayat A. - HASSAN, Zeinab M. Carbon tetrachloride induced hepato/renal toxicity in experimental mice: antioxidant potential of Egyptian Salvia officinalis L essential oil. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 28, pp. 27858-27876., Registrované v: WOS
4. [1.1] JURICA, K. - KARACONJI, I. Brcic - MIKOLIC, A. - MILOJKOVIC-OPSENICA, D. - BENKOVIC, V. - KOPIAR, N. In vitro safety assessment of the strawberry tree (Arbutus unedo L.) water leaf extract and arbutin in human peripheral blood lymphocytes. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2018, vol. 70, no. 4, pp. 1261-1278., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Zijin - LI, Gang - LONG, Cheng - XU, Jing - CEN, Juren - YANG, Xiaobo. The antioxidant activity and genotoxicity of isogarcinol. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 253, no., pp. 5-12., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTINS-GOMES, Carlos - TAGHOUTI, Meriem - SCHAEFER, Judith - BUNZEL, Mirko - SILVA, Amelia M. - NUNES, Fernando M. Chemical characterization and bioactive properties of decoctions and hydroethanolic extracts of Thymus carnosus Boiss. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 43, no., pp. 154-164., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREIRA, Olivia R. - CATARINO, Marcelo D. - AFONSO, Andrea F. - SILVA, Artur M. S. - CARDOSO, Susana M. Salvia elegans, Salvia greggii and Salvia officinalis Decoctions: Antioxidant Activities and Inhibition of Carbohydrate and Lipid Metabolic Enzymes. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SABAHI, Zahra - SOLTANI, Fatemeh - MOEIN, Mahmoodreza. Insight into DNA protection ability of medicinal herbs and potential mechanisms in hydrogen peroxide damages model. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 120-129., Registrované v: WOS

ADCA571

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 internete: <<https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-018-4572-6>>(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej

liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek).

Citácie:

1. [1.1] TOLEDO-GUZMAN, Mariel E. - BIGONI-ORDONEZ, Gabriele D. - IBANEZ HERNANDEZ, Miguel - ORTIZ-SANCHEZ, Elizabeth. *Cancer stem cell impact on clinical oncology. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, 2018, vol. 10, no. 12, pp. 183-195., Registrované v: WOS*

ADCA572

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, 0.763 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0753-3322.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.1] CHATTERJI, Priya - DOUCHIN, Julie - GIROUX, Veronique. *Demystifying the Differences Between Tumor-Initiating Cells and Cancer Stem Cells in Colon Cancer. In CURRENT COLORECTAL CANCER REPORTS. ISSN 1556-3790, 2018, vol. 14, no. 6, pp. 242-250., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DERMANI, Fatemeh Karimi - AMINI, Razieh - SAIDIJAM, Massoud - POURJAFAR, Mona - SAKI, Sahar - NAJAFI, Rezvan. *Zerumbone inhibits epithelial-mesenchymal transition and cancer stem cells properties by inhibiting the beta-catenin pathway through miR-200c. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 12, pp. 9538-9547., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DILSHARA, Matharage Gayani - KARUNARATHNE, Wisurumuni Arachchilage Hasitha Maduranga - MOLAGODA, Ilandarage Menu Neelaka - KANG, Chang-Hee - JEONG, Jin-Woo - CHOI, Yung Hyun - KIM, Gi-Young. *beta-Hydroxyisovalerylshikonin promotes reactive oxygen species production in HCT116 colon cancer cells, leading to caspase-mediated apoptosis. In REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 344-351., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FAKIRUDDIN, Kamal Shaik - GHAZALLI, Nadiyah - LIM, Moon Nian - ZAKARIA, Zubaidah - ABDULLAH, Syahril. *Mesenchymal Stem Cell Expressing TRAIL as Targeted Therapy against Sensitised Tumour. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FENG FAN - ZHANG XIUWEN - LIU YONGYI - CAO WEIPING - GAO LU - LIU YUEQIN - CHEN QI - SHEN HUILING - ZHU XIAOLAN - XU WENLIN. *The CD44 variant induces K562 cell acquired with resistance to adriamycin via NF-kappa B/Snail/Bcl-2 pathway. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2018, vol. 121, no., pp. 142-148., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GUO, Mei - YOU, Chengzhong - DOU, Jun. *Role of transmembrane glycoprotein mucin 1 (MUC1) in various types of colorectal cancer and therapies: Current research status and updates. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 107, no., pp. 1318-1325., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HAMIS, Sara - NITHIARASU, Perumal - POWATHIL, Gibin G. *What does not kill a tumour may make it stronger: In silico insights into chemotherapeutic drug resistance. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, 2018, vol. 454, no., pp. 253-267., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HSU, Jung-Mao - XIA, Weiya - HSU, Yi-Hsin - CHAN, Li-Chuan - YU, Wen-Hsuan - CHA, Jong-Ho - CHEN, Chun-Te - LIAO, Hsin-Wei - KUO, Chu-Wei - KHOO, Kay-Hooi - HSU, Jennifer L. - LI, Chia-Wei - LIM, Seung-Oe - CHANG, Shih-Shin - CHEN, Yi-Chun - REN, Guo-Xin - HUNG, Mien-Chie. *STT3-dependent PD-L1 accumulation on cancer stem cells promotes immune evasion. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KIM, Min Seong - CHO, Hye In - JUNGYOON, Hee - ANN, Ye-Hyeon - PARK, Eun Jung - JIN, Yan Hua - JANG, Yeun Kyu. *JIB-04, A Small Molecule Histone Demethylase Inhibitor, Selectively Targets Colorectal Cancer Stem Cells by Inhibiting the Wnt/beta-Catenin Signaling Pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KOOHI, Samira Rasouli - DERAKHSHAN, Mohammad Ali - FARIDANI, Faramarz - NEJAD, Samad Muhammad - AMANPOUR, Saeid - TAJERIAN, Roksana - YARMAHMOODI, Masood -

- FARIDI-MAJIDI, Reza. Plasmonic photothermal therapy of colon cancer cells utilising gold nanoshells: an in vitro study. In IET NANOBIO TECHNOLOGY. ISSN 1751-8741, 2018, vol. 12, no. 2, pp. 196-200., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Wanlu - LEE, Mi-Ra - KIM, Taeyeong - KIM, Young Wan - CHO, Mee-Yon. Activated STAT3 may participate in tumor progression through increasing CD133/survivin expression in early stage of colon cancer. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 497, no. 1, pp. 354-361., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIN, Wen-Feng - LIN, Xiao-Lu - FU, Seng-Wang - YANG, Li - TANG, Chao-Tao - GAO, Yun-Jie - CHEN, Hao-Yan - GE, Zhi-Zheng. Pseudopod-associated protein KIF20B promotes Gli1-induced epithelial-mesenchymal transition modulated by pseudopodial actin dynamic in human colorectal cancer. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, 2018, vol. 57, no. 7, pp. 911-925., Registrované v: WOS
13. [1.1] LU, Sen - LIN, Caizhao - CHENG, Xiaobin - HUA, Hanju - XIANG, Tao - HUANG, Yu - HUANG, Xi. Cardamonin reduces chemotherapy resistance of colon cancer cells via the TSP50/NF-kappa B pathway in vitro. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 9641-9646., Registrované v: WOS
14. [1.1] SATAR, Nazilah Abdul - FAKIRUDDIN, Kamal Shaik - LIM, Moon Nian - MOK, Pooi Ling - ZAKARIA, Norashikin - FAKHARUZI, Noor Atiqah - ABD RAHMAN, Ahmad Zuhairi - ZAKARIA, Zubaidah - YAHAYA, Badrul Hisham - BAHARUDDIN, Puteri. Novel triple-positive markers identified in human non-small cell lung cancer cell line with chemotherapy-resistant and putative cancer stem cell characteristics. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2018, vol. 40, no. 2, pp. 669-681., Registrované v: WOS
15. [1.1] SERINI, Simona - CASSANO, Roberta - CORSETTO, Paola Antonia - RIZZO, Angela Maria - CALVIELLO, Gabriella - TROMBINO, Sonia. Omega-3 PUFA Loaded in Resveratrol-Based Solid Lipid Nanoparticles: Physicochemical Properties and Antineoplastic Activities in Human Colorectal Cancer Cells In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] SU, Meng-Qi - ZHOU, Vi-Ran - LI, Cheng-Qin - WANG, Zhou - WANG, Yue-Liang - SHEN, Bai-Yong - DOU, Jie. Zedoary Turmeric Oil Induces Senescence and Apoptosis in Human Colon Cancer HCT116 Cells. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 907-910., Registrované v: WOS
17. [1.1] SZARYNSKA, Magdalena - OLEJNICZAK, Agata - KOBIELA, Jaroslaw - LASKI, Dariusz - SLEDZINSKI, Zbigniew - KMIEC, Zbigniew. Cancer stem cells as targets for DC-based immunotherapy of colorectal cancer. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] TARASIUK, Aleksandra - MOSINSKA, Paula - FICHNA, Jakub. The mechanisms linking obesity to colon cancer: An overview. In OBESITY RESEARCH & CLINICAL PRACTICE. ISSN 1871-403X, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 251-259., Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Ruixue - LAI, Qinhui - TANG, Liangze - TAO, Yiran - YAO, Yuqin - LIU, Yu - LU, Ying - SHEN, Chaoyong - LU, Ran - FAN, Chuanwen - ZHANG, Ruirui - WANG, Yuxi - YU, Lin - YANG, Tinghan - WU, Yangping - PENG, Yujia - WEI, Xian - FU, Yuyin - LAI, Weirong - GOU, Lantu - YANG, Jinliang. A novel 5T4-targeting antibody-drug conjugate H6-DM4 exhibits potent therapeutic efficacy in gastrointestinal tumor xenograft models. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 610-+, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Zhe - ZHAO, Kun - HACKERT, Thilo - ZOELLER, Margot. CD44/CD44v6 a Reliable Companion in Cancer-Initiating Cell Maintenance and Tumor Progression. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, Zhiyu - WEI, Yaning - FANG, Guotao - HONG, Dan - AN, Lin - JIAO, Ting - SHI, Yan - ZANG, Aimin. Colorectal cancer combination therapy using drug and gene co-delivered, targeted poly(ethylene glycol)-epsilon-poly(caprolactone) nanocarriers. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2018, vol. 12, no., pp. 3171-3180., Registrované v: WOS
22. [1.1] WU, Szu-Yuan - HUANG, Yan-Jiun - TZENG, Yew-Min - HUANG, Chi-Ying E. - HSIAO, Michael - WU, Alexander T. H. - HUANG, Tse-Hung. Destruxin B Suppresses Drug-Resistant Colon Tumorigenesis and Sternness Is Associated with the Upregulation of miR-214 and Downregulation of mTOR/beta-Catenin Pathway. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] YANG, Liang - LI, Nan - YAN, Zhongjie - LI, Chen - ZHAO, Zongmao. MiR-29a-Mediated CD133 Expression Contributes to Cisplatin Resistance in CD133(+) Glioblastoma Stem Cells. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 66, no. 3, pp. 369-377., Registrované v: WOS

24. [1.1] YU, Chao-Yuan - CHANG, Wei-Chiao - ZHENG, Jia-Huei - HUNG, Wei-Hung - CHO, Er-Chieh. Transforming growth factor alpha promotes tumorigenesis and regulates epithelial-mesenchymal transition modulation in colon cancer. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 506, no. 4, pp. 901-906., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHANG, Qi - LI, Xiao-Ting - CHEN, Yue - CHEN, Jia-Qi - ZHU, Jian-Yun - MENG, Yu - WANG, Xiao-Qian - LI, Yuan - GENG, Shan-Shan - XIE, Chun-Feng - WU, Jie-Shu - ZHONG, Cai-Yun - HAN, Hong-Yu. Wnt/beta-catenin signaling mediates the suppressive effects of diallyl trisulfide on colorectal cancer stem cells. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, 2018, vol. 81, no. 6, pp. 969-977., Registrované v: WOS

26. [1.2] CHANDRAMOHAN, K. - PRADHAN, Tapas - ASHA NAIR, S. Identification and Quantification of Drug-Resistant Cells in Colorectal Tumor and Distal Margin. In *Indian Journal of Surgical Oncology*. ISSN 09757651, 2018-06-01, 9, 2, pp. 141-145., Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] LI, Yong - YANG, Zhao - WU, Nisha - XU, Liming - LUO, Bo - DOU, Yajun - LI, Xiaoqiong - LIAO, Hailing - LENG, Zhengwei. Effects and Mechanism of shRNA Interfering with KLF4 Expression on the Migration and Invasion of Lgr5⁺ Colorectal Cancer Stem Cells. In *Medical Journal of Wuhan University*. ISSN 16718852, 2018-11-15, 39, 6, pp. 899-904., Registrované v: SCOPUS

ADCA573 KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - LICHARD, M. - SEKEYOVÁ, Magdaléna. The role of small rodents and hedgehogs in a natural focus of tick-borne encephalitis. In *Bulletin of the World Health Organization*, 1967, vol. 36, p. 61-66. ISSN 0042-9686.

Citácie:

1. [1.2] SCHÖNBÄCHLER, Katja - HATT, J. M. - SILAGHI, C. - MERZ, N. - FRAEFEL, C. - BACHOFEN, C. Confirmation of tick-borne encephalitis virus in an european hedgehog (*Erinaceus europaeus*). In *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*. ISSN 00367281, 2018-01-01, 161, 1, pp. 23-31., Registrované v: SCOPUS

ADCA574 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.

Citácie:

1. [1.1] BOUGA, Maria - LEAN, Michael E. J. - COMBET, Emilie. Iodine and Pregnancy-A Qualitative Study Focusing on Dietary Guidance and Information. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRANTSÆTER, Anne Lise - KNUSTEN, Helle Katrine - JOHANSEN, Nina Cathrine - NYHEIM, Kristine Aastad - ERLUND, Iris - MELTZER, Helle Margrete - HENJUM, Sigrun. Inadequate Iodine Intake in Population Groups Defined by Age, Life Stage and Vegetarian Dietary Practice in a Norwegian Convenience Sample. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RIZZO, Gianluca - BARONI, Luciana. Soy, Soy Foods and Their Role in Vegetarian Diets. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] STROEHLE, Alexander - LOESER, Christian - BEHRENDT, Isabel - LEITZMANN, Claus - HAHN, Andreas. Alternative Diets: The General Aspects and vegetarian Diet Types. In *REHABILITATION*. ISSN 0034-3536, 2018, vol. 57, no. 1, pp. 55-68., Registrované v: WOS

ADCA575 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.

Citácie:

1. [1.1] LEGA, Iliana C. - POLE, Jason D. - AUSTIN, Peter C. - LAU, Cindy - NATHAN, Paul C. - BAXTER, Nancy N. Diabetes Risk in Childhood Cancer Survivors: A Population-Based Study. In *CANADIAN JOURNAL OF DIABETES*. ISSN 1499-2671, 2018, vol. 42, no. 5, pp. 533-539., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARIKH, Punam P. - TASHIRO, Jun - RUBIO, Gustavo A. - SOLA, Juan E. - NEVILLE, Holly L. - HOGAN, Anthony R. - PEREZ, Eduardo A. Incidence and outcomes of pediatric extremity melanoma: A propensity score matched SEER study. In *JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY*. ISSN 0022-3468, 2018, vol. 53, no. 9, pp. 1753-1760., Registrované v: WOS

3. [1.1] TECKLE, Paulos - PEACOCK, Stuart - MCBRIDE, Mary L. - BENTLEY, Colene - GODDARD, Karen - ROGERS, Paul. Long-term effects of cancer on earnings of childhood, adolescent and young adult cancer survivors a population-based study from British Columbia, Canada. In *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. ISSN 1472-6963, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] URCIUOLI, Enrica - GIORDA, Ezio - SCARSELLA, Marco - PETRINI, Stefania - PERUZZI,

Barbara. Osteosarcoma-derived extracellular vesicles induce a tumor-like phenotype in normal recipient cells. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 8, pp. 6158-6172., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Jinna - SUN, Huanhuan - LI, Jie - GUO, Yuanqing - ZHANG, Kuibo - LANG, Chuandong - ZOU, Changye - MA, Haiqing. Increased survival of patients aged 0-29 years with osteosarcoma: A period analysis, 1984-2013. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2018, vol. 7, no. 8, pp. 3652-3661., Registrované v: WOS

6. [2.1] KODYTKOVA, D. - BAJCIOVA, V - KREJCI, D. - ZAPLETALOVA, M. - DUSEK, V - JARKOVSKY, J. - MUZIK, J. - KLIMES, D. - STARY, J. - SMELHAUS, V - VRZALOVA, A. - JANOTOVA, I - STERBA, J. - DUSEK, L. Trends in incidence of childhood cancers in the Czech Republic: population-based analysis of national registries (1994-2014). In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2018, vol. 65, no. 4, pp. 620-629., Registrované v: WOS

ADCA576

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI, Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in Apodemus flavicollis in Poland. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

2. [1.1] SWANINK, Caroline - REIMERINK, Johan - GISOLF, Jet - DE VRIES, Ankje - CLAASSEN, Mark - MARTENS, Liesbeth - WAEGEMAEEKERS, Toos - ROZENDAAL, Harry - VALKENBURGH, Stasja - HOORNWEG, Tabitha - MAAS, Miriam. Autochthonous Human Case of Seoul Virus Infection, the Netherlands. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 12, pp. 2158-2163., Registrované v: WOS

ADCA577

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, 2.716 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0898-6568.(VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii exprese génov za podmienok bunkového stresu).

Citácie:

1. [1.1] MALAVOLTA, Marco - PIERPAOLI, Elisa - GIACCONI, Robertina - BASSO, Andrea - CARDELLI, Maurizio - PIACENZA, Francesco - PROVINCIALI, Mauro. Anti-inflammatory Activity of Tocotrienols in Age-related Pathologies: A SASPected Involvement of Cellular Senescence. In BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE. ISSN 1480-9222, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, Geng - WANG, Guo Zhen - GUO, Dan Dan - BAI, Ru Xue - WANG, Miao - DU, Shi Yu. Deletion of Smad4 reduces hepatic inflammation and fibrogenesis during nonalcoholic steatohepatitis progression. In JOURNAL OF DIGESTIVE DISEASES. ISSN 1751-2972, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 301-313., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIN, Haiyan - ZHANG, Guang - ZHANG, Lianbo. GSK126 (EZH2 inhibitor) interferes with ultraviolet A radiation-induced photoaging of human skin fibroblast cells. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 3439-3448., Registrované v: WOS

4. [1.1] RICHARDSON, Lauren - DIXON, Christopher Luke - AGUILERA-AGUIRRE, Leopoldo - MENON, Ramkumar. Oxidative stress-induced TGF-beta/TAB1-mediated p38MAPK activation in human amnion epithelial cells. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2018, vol. 99, no. 5, pp. 1100-1112., Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, Wenqiang - JI, Shaoping. Cellular senescence: Molecular mechanisms and pathogenicity. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 12, pp. 9121-9135., Registrované v: WOS

ADCA578

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 Hif1α 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, 13.725 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0890-9369.

Citácie:

1. [1.1] ALABSI, Yousef - AL-HIARI, Yusuf - KASABRI, Violet - ARABIYAT, Shereen - BASHITI, Rabab - ALALAWI, Sundos - AL-SHAHRABI, Rula. *IN VITRO MODULATION OF PANCREATIC LIPASE AND PROLIFERATION OF OBESITY RELATED COLORECTAL CANCER CELL LINE PANEL BY NOVEL SYNTHETIC FLUOROQUINOLONES*. In *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*. ISSN 0035-3930, 2018, vol. 63, no. 12, pp. 1123-1134., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALDURAYWISH, A. A. *Plasma Cellular Hypoxia, Mitochondrial Dysfunction, Disease Risk and Prognostic Factors in Type 2 Diabetic Patients in Saudi Arabia*. In *WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0043-3144, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 262-273., Registrované v: WOS
3. [1.1] BODIS, Kalman - RODEN, Michael. *Energy metabolism of white adipose tissue and insulin resistance in humans*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, 2018, vol. 48, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] BONOMI, Robin E. - LAWS, Maxwell - POPOV, Vadim - KAMAL, Swatabdi - POTUKUTCHI, Shreya - SHAVRIN, Aleksandr - LU, Xin - TURKMAN, Nashaat - LIU, Ren-Shyan - MANGNER, Thomas - GELOVANI, Juri G. *A Novel Substrate Radiotracer for Molecular Imaging of SIRT2 Expression and Activity with Positron Emission Tomography*. In *MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY*. ISSN 1536-1632, 2018, vol. 20, no. 4, pp. 594-604., Registrované v: WOS
5. [1.1] DRARENI, Karima - BALLAIRE, Raphaëlle - BARILLA, Serena - MATHEW, Mano J. - TOUBAL, Amine - FAN, Rongrong - LIANG, Ning - CHOLLET, Catherine - HUANG, Zhiqiang - KONDILI, Maria - FOUFELLE, Fabienne - SOPRANI, Antoine - ROUSSEL, Ronan - GAUTIER, Jean-Francois - ALZAID, Fawaz - TREUTER, Eckardt - VENTECLEF, Nicolas. *GPS2 Deficiency Triggers Maladaptive White Adipose Tissue Expansion in Obesity via HIF1A Activation*. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 2957-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] ELKHWANKY, Mahmoud-Sobhy - HAKKOLA, Jukka. *Extranuclear Sirtuins and Metabolic Stress*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 662-676., Registrované v: WOS
7. [1.1] GASPAR, Joana M. - VELLOSO, Licio A. *Hypoxia Inducible Factor as a Central Regulator of Metabolism Implications for the Development of Obesity*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] GONZALEZ, Frank J. - XIE, Cen - JIANG, Changtao. *The role of hypoxia-inducible factors in metabolic diseases*. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 21-32., Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, Meilin - WU, Fan - LUO, Jinlong - GONG, Jing - FANG, Ke - YANG, Xueping - LI, Jingbin - CHEN, Guang - LU, Fuer. *The Role of Berberine in the Prevention of HIF-1 Activation to Alleviate Adipose Tissue Fibrosis in High-Fat-Diet-Induced Obese Mice*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] JIMENEZ-JIMENEZ, Carla - LARA-CHICA, Maribel - PALOMARES, Belen - ANTONIO COLLADO, Juan - LOPEZ-MIRAND, J. - MUNOZ, Eduardo - CALZADO, Marco A. *Effect of N-acyl-dopamines on beta cell differentiation and wound healing in diabetic mice*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2018, vol. 1865, no. 11, pp. 1539-1551., Registrované v: WOS
11. [1.1] JIN, Yunyun - YANG, Qing - GAO, Jiayang - TANG, Qi - DUAN, Bo - YU, Ting - QI, Xinglei - LIU, Jiming - WANG, Rongmin - DANG, Ruihua - LEI, Chuzhao - CHEN, Hong - LAN, Xianrong. *Detection of Insertions/Deletions Within SIRT1, SIRT2 and SIRT3 Genes and Their Associations with Body Measurement Traits in Cattle*. In *BIOCHEMICAL GENETICS*. ISSN 0006-2928, 2018, vol. 56, no. 6, pp. 663-676., Registrované v: WOS
12. [1.1] LANTIER, Louise - WILLIAMS, Ashley S. - HUGHEY, Curtis C. - BRACY, Deanna P. - JAMES, Freyja D. - ANSARI, Muhammad A. - GIUS, David - WASSERMAN, David H. *SIRT2 knockout exacerbates insulin resistance in high fat-fed mice*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Tingting - YANG, Wentao - PANG, Shuchao - YU, Shipeng - YAN, Bo. *Functional genetic variants within the SIRT2 gene promoter in type 2 diabetes mellitus*. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2018, vol. 137, no., pp. 200-207., Registrované v: WOS
14. [1.1] MORIGI, Marina - PERICO, Luca - BENIGNI, Ariela. *Sirtuins in Renal Health and Disease*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. ISSN 1046-6673, 2018, vol. 29, no. 7, pp. 1799-1809., Registrované v: WOS
15. [1.1] MUENCH, Christian. *The different axes of the mammalian mitochondrial unfolded*

protein response. In *BMC BIOLOGY*. ISSN 1741-7007, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS 16. [1.1] PALZER, Laura - BADER, Jessica J. - ANGEL, Frances - WITZEL, Megan - BLASER, Sydney - MCNEIL, Alexis - WANDERSEE, Miles K. - LEU, N. Adrian - LENGNER, Christopher J. - CHO, Clara E. - WELCH, Kevin D. - KIRKLAND, James B. - MEYER, Ralph G. - MEYER-FICCA, Mirella L. Alpha-Amino-Beta-Carboxy-Muconate-Semialdehyde Decarboxylase Controls Dietary Niacin Requirements for NAD(+) Synthesis. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 25, no. 5, pp. 1359-+, Registrované v: WOS

17. [1.1] QUAN, Songhua - PRINCIPE, Daniel R. - DEAN, Angela E. - PARK, Seong-Hoon - GRIPPO, Paul J. - GIUS, David - HORIKOSHI, Nobuo. Loss of Sirt2 increases and prolongs a caerulein-induced pancreatitis permissive phenotype and induces spontaneous oncogenic Kras mutations in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

18. [1.1] SARIKHANI, Mohsen - MAITY, Sangeeta - MISHRA, Sneha - JAIN, Aditi - TAMTA, Ankit K. - RAVI, Venkatraman - KONDAPALLI, Mrudula S. - DESINGU, Perumal A. - KHAN, Danish - KUMAR, Shweta - RAO, Swathi - INBARAJ, Meena - PANDIT, Anwit S. - SUNDARESAN, Nagalingam Ravi. SIRT2 deacetylase represses NFAT transcription factor to maintain cardiac homeostasis. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2018, vol. 293, no. 14, pp. 5281-5294., Registrované v: WOS

19. [1.1] SCHARTNER, Emily - SABBIR, Mohammad Golam - SALEH, Ali - SILVA, Rafaela Vieira - CHOWDHURY, Subir Roy - SMITH, Darrell R. - FERNYHOUGH, Paul. High glucose concentration suppresses a SIRT2 regulated pathway that enhances neurite outgrowth in cultured adult sensory neurons. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2018, vol. 309, no., pp. 134-147., Registrované v: WOS

20. [1.1] SIMO-MIRABET, Paula - PERERA, Erick - CALDUCH-GINER, Josep A. - AFONSO, Juan M. - PEREZ-SANCHEZ, Jaume. Co-expression Analysis of Sirtuins and Related Metabolic Biomarkers in Juveniles of Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) With Differences in Growth Performance. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

21. [1.1] SINGH, Chandra K. - CHHABRA, Gagan - NDIAYE, Mary Ann - GARCIA-PETERSON, Liz Mariely - MACK, Nicholas J. - AHMAD, Nihal. The Role of Sirtuins in Antioxidant and Redox Signaling. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 643-661., Registrované v: WOS

22. [1.1] SONG, Jie - YANG, Bing - JIA, Xiaobin - LI, Mingyu - TAN, Wei - MA, Shitang - SHI, Xinhong - FENG, Liang. Distinctive Roles of Sirtuins on Diabetes, Protective or Detrimental? In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

23. [1.1] WANG, Xianfeng - BUECHLER, Nancy L. - WOODRUFF, Alan G. - LONG, David L. - ZABALAWI, Manal - YOZA, Barbara K. - MCCALL, Charles E. - VACHHARAJANI, Vidula. Sirtuins and Immuno-Metabolism of Sepsis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

24. [1.1] WU, Jiayu - ZHANG, Ruinan - SHEN, Feng - YANG, Ruixu - ZHOU, Da - CAO, Haixia - CHEN, Guangyu - PAN, Qin - FAN, Jiangao. Altered DNA Methylation Sites in Peripheral Blood Leukocytes from Patients with Simple Steatosis and Nonalcoholic Steatohepatitis (NASH). In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2018, vol. 24, no., pp. 6946-6967., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHOU, Shuang - TANG, Xiaoqiang - CHEN, Hou-Zao. Sirtuins and Insulin Resistance. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA579

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] FIGUEIRA, Luis - JANEIRO, Catarina - FERREIRINHA, Fatima - SERRAO, Paula - PERESTRELO, Sara - FALCAO-REIS, Fernando - CORREIA-DE-SA, Paulo - MOURA, Daniel. Regulation of corneal noradrenaline release and topography of sympathetic innervation: Functional implications for adrenergic mechanisms in the human cornea. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2018, vol. 174, no., pp. 121-132., Registrované v: WOS

ADCA580

KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDEC OVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In *Oncology Reports*, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, 0.939 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] KIDA, Ryosuke - NOGUCHI, Taiki - MURAKAMI, Masaru - HASHIMOTO, Osamu - KAWADA, Teruo - MATSUI, Tohru - FUNABA, Masayuki. *Supra-pharmacological concentration of capsaicin stimulates brown adipogenesis through induction of endoplasmic reticulum stress*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA581

KRIŽKOVÁ, Lívia - ĎURAČKOVÁ, Zdena - ŠANDULA, Jozef - SLAMENŇOVÁ, Darina - SASINKOVÁ, Vlasta - SIVOŇOVÁ, Monika - KRAJČOVIČ, Juraj. *Fungal beta-(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro*. In *Anticancer Research : International Journal of Cancer Research and Treatment*. - Athens : J. G. Delinassios, 2003, vol. 23, no. 3B, p. 2751-2756. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] CIFTCI, Osman - DUMAN, Ahmet Sefa - TURKMEN, Nese Basak - TASLIDERE, Asli. *Beta-glucan prevents toxic effects of 2,3,7,8-TCDD in terms of oxidative and histopathological damage in heart tissue of rats*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2018, vol. 54, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOHN, Jae-Hak - KIM, Joo Wan - JUNG, Go-Woon - PARK, Dong-Chan - MOON, Seung-Bae - CHO, Hyung-Rae - KU, Sae Kwang - CHOI, Jae-Suk. *Effects of beta-glucan and Folium mori Extract Combinations in STZ-induced Diabetic Rats: Effectiveness of Various BGFM Complex Compositions in Treating Diabetes*. In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 1573-4013, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 235-246., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONAT, Fusun Ak - ALCAY, Selim - TOKER, Mehmed Berk - PEKER, Sabire - USTUNER, Burcu. *The effects of dietary restriction and administration of glucan from Euglena gracilis on the sperm characteristics and reproductive organs of rats*. In *ANDROLOGIA*. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADCA582

KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. *Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates expression of leptin, GLUT4, 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] GOUDARZI, Farjam - SARVEAZAD, Arash - MAHMOUDI, Maryam - MOHAMMADALIPOUR, Adel - CHAHARDOLI, Reza - MALEKSHAH, Obeid M. - GORGANI, Shiva Karimi - SABOOR-YARAGHI, Ali Akbar. *Combined effect of retinoic acid and calcium on the in vitro differentiation of human adipose-derived stem cells to adipocytes*. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 109-118., Registrované v: WOS

ADCA583

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, 1.485 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] ALKHARSAH, Khaled R. *VEGF Upregulation in Viral Infections and Its Possible Therapeutic Implications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Dong-Bo - ZHANG, Jin-Peng - CHENG, Lin-Feng - ZHANG, Guan-Wen - LI, Yun - LI, Zi-Chao - LU, Zhen-Hua - ZHANG, Zi-Xin - LU, Yu-Chen - ZHENG, Lim-He - ZHANG, Fang-Lin - YANG, Kun. *Hantavirus Gc induces long-term immune protection via LAMP-targeting DNA vaccine strategy*. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2018, vol. 150, no., pp. 174-182., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARREIRA, Ricardo. *Laboratory Methods in Molecular Epidemiology: Viral Infections*. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, 2018, vol. 6, no. 6, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREIRA TERCAS, Ana Claudia - DO NASCIMENTO, Vagner Ferreira - HATTORI, Thalise Yuri - BAGGIO, Erica - ATANAKA, Marina - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. *The Haliti-Paresi child's knowledge about hantavirus in artistic expressions*. In *CULTURA DE LOS CUIDADOS*. ISSN 1138-1728, 2018, vol. 22, no. 51, pp. 96-106., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAFTERY, Martin J. - ABDELAZIZ, Mohammed O. - HOFMANN, Joerg - SCHOENRICH, Guenther. *Hantavirus-Driven PD-L1/PD-L2 Upregulation: An Imperfect Viral Immune Evasion Mechanism*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZIJLSTRA, H. W. - MULDER, A. H. L. - GEERAEDTS, F. - VISSER, F. *Falsely positive anti-glomerular basement membrane antibodies in a patient with hantavirus induced acute kidney*

injury a case report. In BMC NEPHROLOGY. ISSN 1471-2369, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA584

7. [1.2] WEINBERGER, Steven E. - COCKRILL, Barbara A. - MANDEL, Jess. *Principles of pulmonary medicine. In Principles of Pulmonary Medicine, 2018-02-09, pp. 1-410., Registrované v: SCOPUS*
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). ISSN 1554-8619.(Vega č.2/0189/09 : Vega. KR1293/9-1 : Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Citácie:

1. [1.1] FAN, Xiude - LIU, Zitong - FU, Shiqi - SANG, Jiao - DENG, Huan - LI, Fang - ZHANG, Xiaoge - LI, Na - HAN, Qunying - LIU, Zhengwen. *Platelet Distribution Width at First Day of Hospital Admission in Patients with Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Caused by Hantaan Virus May Predict Disease Severity and Critical Patients'; Survival. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIANG, Dong-Bo - ZHANG, Jin-Peng - CHENG, Lin-Feng - ZHANG, Guan-Wen - LI, Yun - LI, Zi-Chao - LU, Zhen-Hua - ZHANG, Zi-Xin - LU, Yu-Chen - ZHENG, Lim-He - ZHANG, Fang-Lin - YANG, Kun. *Hantavirus Gc induces long-term immune protection via LAMP-targeting DNA vaccine strategy. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2018, vol. 150, no., pp. 174-182., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. *Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PAL, Emil - KORVA, Misa - RUS, Katarina Resman - KEJZAR, Natasa - BOGOVIC, Petra - KURENT, Anica - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - STRLE, Franc. *Sequential assessment of clinical and laboratory parameters in patients with hemorrhagic fever with renal syndrome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YI, Yongjin - PARK, Hayne - JUNG, Jaehun. *Effectiveness of inactivated hantavirus vaccine on the disease severity of hemorrhagic fever with renal syndrome. In KIDNEY RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 2211-9132, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 366-372., Registrované v: WOS*

ADCA585

KRÜGER, D.H. - TKACHENKO, E.A. - MOROZOV, V.G. - YUNICHEVA, Y.V. - WITKOWSKI, P.T. - KLEMPA, Boris - DZAGUROVA, T.K. *Life-Threatening Sochi Virus Infections, Russia. In Emerging Infectious Diseases, 2015, vol. 21, no. 12, p. 2204-2208. (2014: 6.751 - IF, Q1 - JCR, 3.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1080-6040.*

Citácie:

1. [1.1] OSTERRIEDER, Nikolaus - KUNEC, Dusan. *Attenuation of Viruses by Large-Scale Recoding of their Genomes: the Selection Is Always Biased. In CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 66-72., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TSENGOULI, Katerina - PAPADOPOULOU, Elpida - TSIOKA, Katerina - PAPA, Anna. *Molecular epidemiology of Dobrava-Belgrade virus in Greece. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 64, no., pp. 9-12., Registrované v: WOS*

ADCA586

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] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. *THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PARK, Jin-Young - KANG, Tae-Cheon. *The differential roles of PEA15 phosphorylations in reactive astrogliosis and astroglial apoptosis following status epilepticus. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2018, vol. 137, no., pp. 11-22., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WHEATON, Kelin - ATEN, Sydney - QUEIROZ, Lucas Sales - SULLIVAN, Kyle - OBERDICK, John - HOYT, Kari R. - OBRIETAN, Karl. *Circadian expression and functional characterization of PEA-15 within the mouse suprachiasmatic nucleus. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2018, vol. 47, no. 7, pp. 845-857., Registrované v: WOS*

ADCA587

KUBEŠ, Miroslav - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - SLÁVIKOVÁ, Monika - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. *Heterogeneity in the effect of different ixodid tick species on human natural killer cell activity. In Parasite immunology. - Oxford : Blackwell Science, 2002, vol. 24, p. 23 - 28. (2001: 2.182 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0141-9838.*

Citácie:

1. [1.1] WIKEL, Stephen K. Tick-host-pathogen systems immunobiology: an interactive trio. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, 2018, vol. 23, no., pp. 265-283., Registrované v: WOS

2. [1.2] WIKEL, Stephen K. Ticks and tick-borne infections: Complex ecology, agents, and host interactions. In *Veterinary Sciences*, 2018-06-01, 5, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA588

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. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA589

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] FANG, Ruiyan - ZHANG, Huanzhen - WANG, Yunlong. The effect of strengthening and consolidating body resistance combined with chemotherapy on immune function of patients with small cell lung cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 4851-4858., Registrované v: WOS

ADCA590

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. (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] BARDSLEY, Emma N. - DAVIS, Harvey - BUCKLER, Keith J. - PATERSON, David J. Neurotransmitter Switching Coupled to beta-Adrenergic Signaling in Sympathetic Neurons in Prehypertensive States. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2018, vol. 71, no. 6, pp. 1226-1238., Registrované v: WOS

ADCA591

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.

Citácie:

1. [1.1] MANDIC, Stephanie - VOLKOFF, Helene. The effects of fasting and appetite regulators on catecholamine and serotonin synthesis pathways in goldfish (*Carassius auratus*). In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, 2018, vol. 223, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS

ADCA592

KUČEROVÁ, Lucia - DEMKOVÁ, 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, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-016-2341-y>>(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund).

Citácie:

1. [1.1] CZYZ, Malgorzata. HGF/c-MET Signaling in Melanocytes and Melanoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FU, Ling - GUO, Liang - ZHENG, Yi - ZHU, Zhenyu - ZHANG, Mingyue - ZHAO, Xiaohua - CUI, Hongxue. Synergistic antitumor activity of low-dose c-Met tyrosine kinase inhibitor and sorafenib on human non-small cell lung cancer cells. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 5081-5086., Registrované v: WOS
 3. [1.2] GOODWIN, Mackenzie - ABEL, Ethan V. - PUROHIT, Vinee - SIMEONE, Diane M. Pancreatic cancer stem cells. In *Pancreatic Cancer*, 2018-04-11, pp. 349-368., Registrované v: SCOPUS
- ADCA593** 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 internete: <<http://www.molecular-cancer.com/content/9/1/129>>(APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami).

Citácie:

1. [1.1] ABDI, Zahra - ESKANDARY, Hossien - NEMATOLLAHI-MAHANI, Seyed Nouredin. Effects of Two Types of Human Cells on Outgrowth of Human Glioma in Rats. In *TURKISH NEUROSURGERY*. ISSN 1019-5149, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 19-28., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORDEIRO, Marcos Freitas - MARMITT, Luana Patricia - HORN, Ana Paula. Subcutaneous injection of multipotent mesenchymal stromal cells admixed with melanoma cells in mice favors tumor incidence and growth: a systematic review and meta-analysis. In *ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0340-3696, 2018, vol. 310, no. 3, pp. 231-240., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUERRA-REBOLLO, Marta - DE MORAES, Carolina Nogueira - ALCOHOLADO, Cristina - SOLER-BOTIJA, Carolina - SANCHEZ-CID, Lourdes - VILA, Olaia F. - MECA-CORTES, Oscar - RAMOS-ROMERO, Sara - RUBIO, Nuria - BECERRA, Jose - BLANCO, Jeronimo - GARRIDO, Cristina. Glioblastoma Bystander Cell Therapy: Improvements in Treatment and Insights into the Therapy Mechanisms. In *MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS*. ISSN 2372-7705, 2018, vol. 11, no., pp. 39-51., Registrované v: WOS
5. [1.1] OLOYO, Ahmed Kolade - AMBELE, Melvin Anyasi - PEPPER, Michael Sean. Contrasting Views on the Role of Mesenchymal Stromal/Stem Cells in Tumour Growth: A Systematic Review of Experimental Design. In *STEM CELLS: BIOLOGY AND ENGINEERING*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1083, no., pp. 103-124., Registrované v: WOS
6. [1.1] PREISNER, Fabian - LEIMER, Uwe - SANDMANN, Stefanie - ZOERNIG, Inka - GERMANN, Guenter - KOELLENSPERGER, Eva. Impact of Human Adipose Tissue-Derived Stem Cells on Malignant Melanoma Cells in An In Vitro Co-culture Model. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 1550-8943, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 125-140., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAJ, A. Thirumal - KHEUR, Supriya. Hypothesizing the potential implications of exposing known carcinogens on normal stem cells. In *ORAL ONCOLOGY*. ISSN 1368-8375, 2018, vol. 79, no., pp. 86-87., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, Aman. Role of stem cell derived exosomes in tumor biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 6, pp. 1086-1092., Registrované v: WOS
9. [1.1] WOLF, David A. - BEESON, William - RACHEL, John D. - KELLER, Gregory S. - HANKE, C. William - WAIBEL, Jill - LEAVITT, Matt - SACOPULOS, Michael. Mesothelial Stem Cells and Stromal Vascular Fraction for Skin Rejuvenation. In *FACIAL PLASTIC SURGERY CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 1064-7406, 2018, vol. 26, no. 4, pp. 513-+, Registrované v: WOS
10. [1.2] CHEN, You Bai - ZHANG, Wei - LI, Li - ZHANG, Qi Xu - HAN, Yan. Adipose-derived stem cells: Current progress and future perspectives regarding the myogenic differentiation and use in the repair of skeletal muscle defects. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 16738225, 2018-01-01, 22, 1, pp. 126-132., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] RODINI, Carolina Oliveira - DA SILVA, Patrícia Benites Gonçalves - ASSONI, Amanda Faria

- CARVALHO, Valdemir Melechco - OKAMOTO, Oswaldo Keith. *Mesenchymal stem cells enhance tumorigenic properties of human glioblastoma through independent cell-cell communication mechanisms.* In *Oncotarget*, 2018-05-15, 9, 37, pp. 24766-24777., Registrované v: SCOPUS 12. [1.2] THIRUMAL RAJ, A. - KHEUR, Supriya. *Hypothesizing the potential implications of exposing known carcinogens on normal stem cells.* In *Oral Oncology*. ISSN 13688375, 2018-04-01, 79, pp. 86-87., Registrované v: SCOPUS

ADCA594 KUČEROVÁ, Lucia - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BORIS-LAVRIE, K. Bovine leukemia virus structural gene vectors are immunogenic and lack pathogenicity in a rabbit model. In *Journal of Virology*, 1999, vol. 73, p. 8160-999. (1998: 5.828 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.2] JULIARENA, Marcela Alicia - BARRIOS, Clarisa Natalia - LÜTZELSCHWAB, Claudia María - ESTEBAN, Eduardo Néstor - GUTIÉRREZ, Silvina Elena. *Bovine leukemia virus: Current perspectives.* In *Virus Adaptation and Treatment*, 2017-08-10, 9, pp. 13-26., Registrované v: SCOPUS

ADCA595 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.

Citácie:

1. [1.1] KOCH, Jan Christoph - TATENHORST, Lars - ROSER, Anna-Elisa - SAAL, Kim-Ann - TOENGES, Lars - LINGOR, Paul. *ROCK inhibition in models of neurodegeneration and its potential for clinical translation.* In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2018, vol. 189, no., pp. 1-21., Registrované v: WOS

ADCA596 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Lucia - KOZOVSKÁ, 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, 1.479 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1050-7256. (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).

Citácie:

1. [1.1] SONG, Shuzheng - PEI, Guoqing - DU, Yaqiong - WU, Jugang - NI, Xiaochun - WANG, Shoulian - JIANG, Bojian - LUO, Meng - YU, Jiwei. *Interaction between CD133 and PI3K-p85 promotes chemoresistance in gastric cancer cells.* In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 304-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Yuyi - JIANG, Ming - DU, Chi - YU, Yang - LIU, Yanyang - LI, Mei - LUO, Feng. *Utilization of lung cancer cell lines for the study of lung cancer stem cells.* In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 6791-6798., Registrované v: WOS

ADCA597 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 internete: <Dostupné na:

<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/13/535>> (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [1.1] BAXTER-HOLLAND, Mia - DASS, Crispin R. *Doxorubicin, mesenchymal stem cell toxicity and antitumour activity: implications for clinical use.* In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2018, vol. 70, no. 3, pp. 320-327., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review.* In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LORE, Bruno - SARACENO, Rosita - POLADAS, Giulio - FIDA, Monika - KHOURY, Charbel - ARCURI, Claudio - MAGNATO, Roberto. *Oral lichen planus: therapy and phenotype.* In *GIORNALE*

ITALIANO DI DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA. ISSN 0392-0488, 2018, vol. 153, no. 4, pp. 459-463., Registrované v: WOS

4. [1.2] TONG, Jing - MOU, Shan - XIONG, Lingyun - WANG, Zhenxing - WANG, Rongrong - WEIGAND, Annika - YUAN, Quan - HORCH, Raymund E. - SUN, Jiaming - YANG, Jie. Adipose-derived mesenchymal stem cells formed acinar-like structure when stimulated with breast epithelial cells in threedimensional culture. In PLoS ONE, 2018-10-01, 13, 10, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA598

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, 1.662 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0969-7128.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.1] OLOYO, Ahmed Kolade - AMBELE, Melvin Anyasi - PEPPER, Michael Sean. Contrasting Views on the Role of Mesenchymal Stromal/Stem Cells in Tumour Growth: A Systematic Review of Experimental Design. In STEM CELLS: BIOLOGY AND ENGINEERING. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1083, no., pp. 103-124., Registrované v: WOS

ADCA599

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] ARGENTATI, Chiara - MORENA, Francesco - BAZZUCCHI, Martina - ARMENTANO, Ilaria - EMILIANI, Carla - MARTINO, Sabata. Adipose Stem Cell Translational Applications: From Bench-to-Bedside. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Xuguang - NOMANI, Alireza - PATEL, Niket - NOURI, Faranak S. - HATEFI, Arash. Bioengineering a non-genotoxic vector for genetic modification of mesenchymal stem cells. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 152, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHULPANOV, Daria S. - KITAEVA, Kristina V. - TAZETDINOVA, Leysan G. - JAMES, Victoria - RIZVANOV, Albert A. - SOLOVYEVA, Valeriya V. Application of Mesenchymal Stem Cells for Therapeutic Agent Delivery in Anti-tumor Treatment. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KALIMUTHU, Senthilkumar - ZHU, Liya - OH, Ji Min - LEE, Ho Won - GANGADARAN, Prakash - RAJENDRAN, Ramya Lakshmi - BAEK, Se Hwan - JEON, Yong Hyun - JEONG, Shin Young - LEE, Sang-Woo - LEE, Jaetae - AHN, Byeong-Cheol. Regulated Mesenchymal Stem Cells Mediated Colon Cancer Therapy Assessed by Reporter Gene Based Optical Imaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] KRUEGER, Timothy E. G. - THOREK, Daniel L. J. - DENMEADE, Samuel R. - ISAACS, John T. - BRENNEN, W. Nathaniel. Concise Review: Mesenchymal Stem Cell-Based Drug Delivery: The Good, the Bad, the Ugly, and the Promise. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2018, vol. 7, no. 9, pp. 651-663., Registrované v: WOS

7. [1.1] LAKOTA, Jan. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 2523-2524., Registrované v: WOS

8. [1.1] LU, Jui-Hua - PENG, Bou-Yue - CHANG, Chun-Chao - DUBEY, Navneet Kumar - LO, Wen-Cheng - CHENG, Hsin-Chung - WANG, Joseph R. - WEI, Hong-Jian - DENG, Win-Ping. Tumor-Targeted Immunotherapy by Using Primary Adipose-Derived Stem Cells and an Antigen-Specific

- Protein Vaccine. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] QI, Xiang - NG, Kevin Tak-Pan - LIAN, Qizhou - LI, Chang Xian - GENG, Wei - LING, Chang Chun - YEUNG, Wai Ho - MA, Yuen Yuen - LIU, Xiao Bing - LIU, Hui - LIU, Jiang - YANG, Xin Xiang - LO, Chung Mau - MAN, Kwan. *Glutathione Peroxidase 3 Delivered by hiPSC-MSCs Ameliorated Hepatic IR Injury via Inhibition of Hepatic Senescence. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 212-222., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. *Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VISWESWARAN, Malini - ARFUSO, Frank - DILLEY, Rodney J. - NEWSHOLME, Philip - DHARMARAJAN, Arun. *The inhibitory influence of adipose tissue-derived mesenchymal stem cell environment and Wnt antagonism on breast tumour cell lines. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 95, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Shan - MIAO, Zhiguo - YANG, Qiyuan - WANG, Yimin - ZHANG, Jinzhou. *The Dynamic Roles of Mesenchymal Stem Cells in Colon Cancer. In CANADIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 2291-2789, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Shumei - HAN, Xue - ZHANG, Lanwei - ZHANG, Yingchun - LI, Hongbo - JIAO, Yuehua. *Whole Peptidoglycan Extracts from the Lactobacillus paracasei subsp paracasei M5 Strain Exert Anticancer Activity In Vitro. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] YANG, Na - DING, Yanping - ZHANG, Yinlong - WANG, Bin - ZHAO, Xiao - CHENG, Keman - HUANG, Yixin - TALEB, Mohammad - ZHAO, Jing - DONG, Wen-Fei - ZHANG, Lirong - NIE, Guangjun. *Surface Functionalization of Polymeric Nanoparticles with Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cell Membrane for Tumor-Targeted Therapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 27, pp. 22963-22973., Registrované v: WOS*
15. [1.1] YIN, Zeli - JIANG, Keqiu - LI, Rui - DONG, Chengyong - WANG, Liming. *Multipotent mesenchymal stromal cells play critical roles in hepatocellular carcinoma initiation, progression and therapy. In MOLECULAR CANCER. ISSN 1476-4598, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA600

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.(VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezechýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami).*

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHULPANOVA, Daria S. - KITAEVA, Kristina V. - TAZETDINOVA, Leysan G. - JAMES, Victoria - RIZVANOV, Albert A. - SOLOVYEVA, Valeriya V. *Application of Mesenchymal Stem Cells for Therapeutic Agent Delivery in Anti-tumor Treatment. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LAYEK, Buddhadev - SADHUKHA, Tanmoy - PANYAM, Jayanth - PRABHA, Swayam. *Nano-Engineered Mesenchymal Stem Cells Increase Therapeutic Efficacy of Anticancer Drug Through True Active Tumor Targeting. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, 2018, vol. 17, no. 6, pp. 1196-1206., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LU, Jui-Hua - PENG, Bou-Yue - CHANG, Chun-Chao - DUBEY, Navneet Kumar - LO, Wen-Cheng - CHENG, Hsin-Chung - WANG, Joseph R. - WEI, Hong-Jian - DENG, Win-Ping. *Tumor-Targeted Immunotherapy by Using Primary Adipose-Derived Stem Cells and an Antigen-Specific Protein Vaccine. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. *Mesenchymal stem*

cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS
6. [1.1] VISWESWARAN, Malini - ARFUSO, Frank - DILLEY, Rodney J. - NEWSHOLME, Philip - DHARMARAJAN, Arun. The inhibitory influence of adipose tissue-derived mesenchymal stem cell environment and Wnt antagonism on breast tumour cell lines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 95, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS

ADCA601 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.1] JAROSOVA, Jana - RIPL, Jan - FOUSEK, Jan - KUNDU, Jiban Kumar. TaqMan Multiplex Real-Time qPCR assays for the detection and quantification of Barley yellow dwarf virus, Wheat dwarf virus and Wheat streak mosaic virus and the study of their interactions. In *CROP & PASTURE SCIENCE*. ISSN 1836-0947, 2018, vol. 69, no. 8, pp. 755-764., Registrované v: WOS

ADCA602 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0264-410X.

Citácie:

1. [1.1] FARJADIAN, Fatemeh - MOGHOOFEI, Mohsen - MIRKIANI, Soroush - GHASEMI, Amir - RABIEE, Navid - HADIFAR, Shima - BEYZAVI, Ali - KARIMI, Mandi - HAMBLIN, Michael R. Bacterial components as naturally inspired nano-carriers for drug/gene delivery and immunization: Set the bugs to work? In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 968-985., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, Rui - LI, Muzi - TANG, Tingting - WANG, Ruichong - LI, Yijing - XU, Yigang - TANG, Lijie - WANG, Li - LIU, Min - JIANG, Yanping - CUI, Wen - QIAO, Xinyuan. Construction of *Lactobacillus casei* ghosts by Holin-mediated inactivation and the potential as a safe and effective vehicle for the delivery of DNA vaccines. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIAO, Hongmei - YANG, Hui - ZHAO, Dan - CHEN, Jin - ZHANGA, Qianyun - LIANG, Jiankun - YIN, Yinyan - KONG, Guimei - LI, Guocai. Design and immune characterization of a novel *Neisseria gonorrhoeae* DNA vaccine using bacterial ghosts as vector and adjuvant. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4532-4539., Registrované v: WOS

4. [1.1] RABEA, Sameh - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - ALANAZI, Fars K. - YASSIN, Aymen S. - MONEIB, Nayera A. - HASHEM, Abd Elgawad M. A novel protocol for bacterial ghosts'; preparation using tween 80. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 232-237., Registrované v: WOS

5. [1.1] SABU, Chinnu - REJO, Christine - KOTTA, Sabna - PRAMOD, K. Bioinspired and biomimetic systems for advanced drug and gene delivery. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2018, vol. 287, no., pp. 142-155., Registrované v: WOS

ADCA603 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1656.

Citácie:

1. [1.1] FARJADIAN, Fatemeh - MOGHOOFEI, Mohsen - MIRKIANI, Soroush - GHASEMI, Amir - RABIEE, Navid - HADIFAR, Shima - BEYZAVI, Ali - KARIMI, Mandi - HAMBLIN, Michael R. Bacterial components as naturally inspired nano-carriers for drug/gene delivery and immunization: Set the bugs to work? In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 968-985., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJAM, Irshad Ahmed - KIM, Je Hyoung - LEE, John Hwa. Incorporation of membrane-anchored flagellin into *Salmonella Gallinarum* bacterial ghosts induces early immune responses and protection against fowl typhoid in young layer chickens. In *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, 2018, vol. 199, no., pp. 61-69., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Huafei - JIN, Hai - WAN, Wei - WU, Cong - WEI, Lixin. Cancer nanomedicine: mechanisms, obstacles and strategies. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2018, vol. 13, no. 13, pp. 1639-1656., Registrované v: WOS

4. [1.1] RABEA, Sameh - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - ALANAZI, Fars K. - YASSIN, Aymen S. -

MONEIB, Nayera A. - HASHEM, Abd Elgawad M. A novel protocol for bacterial ghosts'; preparation using tween 80. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 232-237., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, Wenxing - HAO, Lujang - LIU, Xinli - BORRAS-HIDALGO, Orlando - ZHANG, Yuyu. Enhanced anti-proliferative efficacy of epothilone B loaded with Escherichia coli Nissle 1917 bacterial ghosts on the HeLa cells by mitochondrial pathway of apoptosis. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2018, vol. 44, no. 8, pp. 1328-1335., Registrované v: WOS

ADCA604

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] AI, Xiangzhao - HU, Ming - WANG, Zhimin - ZHANG, Wenmin - LI, Juan - YANG, Huanghao - LIN, Jun - XING, Bengang. Recent Advances of Membrane-Cloaked Nanoplatforams for Biomedical Applications. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 838-851., Registrované v: WOS

2. [1.1] WON, Gayeon - EO, Seong Kug - PARK, Sang-Youel - HUR, Jin - LEE, John Hwa. A Salmonella Typhi ghost induced by the E gene of phage phi X174 stimulates dendritic cells and efficiently activates the adaptive immune response. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 536-542., Registrované v: WOS

ADCA605

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, 1.604 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0952-3480.

Citácie:

1. [1.1] LEUNG, Doris G. - WANG, Xin - BARKER, Peter B. - CARRINO, John A. - WAGNER, Kathryn R. MULTIVOXEL PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY IN FACIOSCAPULOHUMERAL MUSCULAR DYSTROPHY. In MUSCLE & NERVE. ISSN 0148-639X, 2018, vol. 57, no. 6, pp. 958-963., Registrované v: WOS

ADCA606

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] CENTOFANTI, Stephanie - BANKS, Siobhan - COLELLA, Antonietta - DINGLE, Caroline - DEVINE, Lisa - GALINDO, Helen - PANTELIO, Sophie - BRKIC, Gorjana - DORRIAN, Jillian. Coping with shift work-related circadian disruption: A mixed-methods case study on napping and caffeine use in Australian nurses and midwives. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2018, vol. 35, no. 6, pp. 853-864., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATREE, Saimai - SITTICHAROON, Chantacha - MAIKA EW, Pailin - UAWITHYA, Panapat - CHEARSKUL, Supornpim. Adipose YSR mRNA is higher in obese than non-obese humans and is correlated with obesity parameters. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2018, vol. 243, no. 9, pp. 786-795., Registrované v: WOS

3. [1.1] HEKIM BOZKURT, Ozlem - GUNEY, Esra - GOKER, Zeynep - SENSES DINC, Gulser - ALISIK, Murat - EREL, Ozcan - COP, Esra - UNERI, Ozden Sukran. Neuropeptide Y Levels in Children and Adolescents with Attention Deficit Hyperactivity Disorder. In TURK PSIKIYATRI DERGISI. ISSN 1300-2163, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 31-35., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHEDR, Sara A. - ELMELGY, Ahmed A. - EL-KHARASHI, Omnyah A. - ABD-ALKHALEK, Hadwa A. - LOUKA, Manal L. - SALLAM, Hoda A. - ABOUL-FOTOUH, Sawsan. Metformin potentiates cognitive and antidepressant effects of fluoxetine in rats exposed to chronic restraint stress and high fat diet: potential involvement of hippocampal c-Jun repression. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2018, vol. 391, no. 4, pp. 407-422., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAMRI, Amel - PIGEYRE, Marie - GARVER, William S. - MEYRE, David. The Extending Spectrum of NPC1-Related Human Disorders: From Niemann-Pick C1 Disease to Obesity. In

ADCA607

ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2018, vol. 39, no. 2, pp. 192-220., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZHU, Ping - ZHANG, Zhi-Hui - HUANG, Xu-Feng - SHI, Yan-Chuan - KHANDEKAR, Neeta - YANG, He-Qin - LIANG, Shi-Yu - SONG, Zhi-Yuan - LIN, Shu. Cold exposure promotes obesity and impairs glucose homeostasis in mice subjected to a high-fat diet. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 3923-3931., Registrované v: WOS
 7. [1.2] GUPTA, Lovely - KHANDELWAL, Deepak - DUTTA, Deep - KALRA, Sanjay - LAL, Priti R. - GUPTA, Yashdeep. The twin white herrings: Salt and sugar. In Indian Journal of Endocrinology and Metabolism. ISSN 22308210, 2018-07-01, 22, 4, pp. 542-551., Registrované v: SCOPUS
 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. ISSN 1078-8956.

Citácie:

1. [1.1] AILANEN, Liisa - VAHATALO, Laura H. - SALOMAKI-MYFTARI, Henriikka - MAKELA, Satu - ORPANA, Wendy - RUOHONEN, Suvi T. - SAVONTAUS, Eriika. Peripherally Administered Y-2-Receptor Antagonist BIIE0246 Prevents Diet-Induced Obesity in Mice With Excess Neuropeptide Y, but Enhances Obesity in Control Mice. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDREW, Samuel C. - JENSEN, Henrik - HAGEN, Ingerid J. - LUNDREGAN, Sarah - GRIFFITH, Simon C. Signatures of genetic adaptation to extremely varied Australian environments in introduced European house sparrows. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2018, vol. 27, no. 22, pp. 4542-4555., Registrované v: WOS
3. [1.1] BROOKE, Russell J. - IM, Cindy - WILSON, Carmen L. - KRASIN, Matthew J. - LIU, Qi - LI, Zhenghong - SAPKOTA, Yadav - MOON, WonJong - MORTON, Lindsay M. - WU, Gang - WANG, Zhaoming - CHEN, Wenan - HOWELL, Rebecca M. - ARMSTRONG, Gregory T. - BHATIA, Smita - MOSTOUFI-MOAB, Sogol - SEIDEL, Kristy - CHANOCK, Stephen J. - ZHANG, Jinghui - GREEN, Daniel M. - YASUI, Yutaka. A High-risk Haplotype for Premature Menopause in Childhood Cancer Survivors Exposed to Gonadotoxic Therapy. In JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE. ISSN 0027-8874, 2018, vol. 110, no. 8, pp. 895-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] BUSINARO, Rita - SCACCIA, Eleonora - BORDIN, Antonella - PAGANO, Francesca - CORSI, Mariangela - SICILIANO, Camilla - CAPOANO, Raffaele - PROCACCINI, Eugenio - SALVATI, Bruno - PETROZZA, Vincenzo - TOTTA, Pierangela - VIETRI, Maria Teresa - FRATI, Giacomo - DE FALCO, Elena. Platelet Lysate-Derived Neuropeptide γ Influences Migration and Angiogenesis of Human Adipose Tissue-Derived Stromal Cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHATREE, Saimai - SITTICHAROON, Chantacha - MAIKAEW, Pailin - UAWITHYA, Panapat - CHEARSKUL, Supornpim. Adipose Y5R mRNA is higher in obese than non-obese humans and is correlated with obesity parameters. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2018, vol. 243, no. 9, pp. 786-795., Registrované v: WOS
6. [1.1] DO, Khoa - LAING, Brenton Thomas - LANDRY, Taylor - BUNNER, Wyatt - MERSAUD, Naderi - MATSUBARA, Tomoko - LI, Peixin - YUAN, Yuan - LU, Qun - HUANG, Hu. The effects of exercise on hypothalamic neurodegeneration of Alzheimer's disease mouse model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHAZAL, Pasha - KHAN, Wishal. Neuropeptide Y Leu7Pro polymorphism is not associated with risk of developing obesity in Pakistani population. In META GENE. ISSN 2214-5400, 2018, vol. 16, no., pp. 213-217., Registrované v: WOS
8. [1.1] GOLDSAMMLER, Michelle - MERHI, Zaher - BUYUK, Erkan. Role of hormonal and inflammatory alterations in obesity-related reproductive dysfunction at the level of the hypothalamic-pituitary-ovarian axis. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] JAHROMI, Soodeh Razeghi - ABOLHASANI, Maryam - GHORBANI, Zeinab - SADRE-JAHANI, Solmaz - ALIZADEH, Zahra - TALEBPOUR, Mohammad - MEYSAMIE, Alipasha - TOGHA, Mansoureh. Bariatric Surgery Promising in Migraine Control: a Controlled Trial on Weight Loss and Its Effect on Migraine Headache. In OBESITY SURGERY. ISSN 0960-8923, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 87-96., Registrované v: WOS
10. [1.1] MARYANOVICH, Maria - TAKEISHI, Shoichiro - FRENETTE, Paul S. Neural Regulation of Bone and Bone Marrow. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, 2018, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] MASON, Ashley E. - SCHLEICHER, Samantha - COCCIA, Michael - EPEL, Elissa S. -

- ASCHBACHER, Kirstin. *Chronic Stress and Impulsive Risk-Taking Predict Increases in Visceral Fat over 18 Months*. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 869-876., Registrované v: WOS
12. [1.1] MEDZIKOVIC, Lejla - VAN ROOMEN, Cindy - BAARTSCHEER, Antonius - VAN LOENEN, Pieter B. - DE VOS, Judith - BAKKER, Erik N. T. P. - KOENIS, Duco S. - DAMANAFSHAN, Amin - CREEMERS, Esther E. - ARKENBOUT, E. Karin - DE VRIES, Carlie J. M. - DE WAARD, Vivian. *Nur77 protects against adverse cardiac remodelling by limiting neuropeptide Y signalling in the sympathoadrenal-cardiac axis*. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2018, vol. 114, no. 12, pp. 1617-1628., Registrované v: WOS
13. [1.1] OUAKININ, Silvia R. S. - BARREIRA, David P. - GOIS, Carlos J. *Depression and Obesity: Integrating the Role of Stress, Neuroendocrine Dysfunction and Inflammatory Pathways*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] PAPARGYRI, Panagiota - ZAPANTI, Evangelia - SALAKOS, Nicolaos - PAPARGYRIS, Loukas - BARGIOTA, Alexandra - MASTORAKOS, George. *Links between HPA axis and adipokines: clinical implications in paradigms of stress-related disorders*. In *EXPERT REVIEW OF ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1744-6651, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 317-332., Registrované v: WOS
15. [1.1] PARIKH, Namrata - BRAHMBHATT, Ritav - SHAH, Kushal - ENGINEER, Shachi - CHAUHAN, Bhavik. *HERBAL APPROACH FOR TREATMENT OF OBESITY A REVIEW*. In *INDO AMERICAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2349-7750, 2018, vol. 5, no. 3, pp. 1694-1703., Registrované v: WOS
16. [1.1] RASMUSSEN, Ann M. - PINELES, Suzanne L. *Neurotransmitter, Peptide, and Steroid Hormone Abnormalities in PTSD: Biological Endophenotypes Relevant to Treatment*. In *CURRENT PSYCHIATRY REPORTS*. ISSN 1523-3812, 2018, vol. 20, no. 7, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHIN, Min-Kyung - CHOI, Bongkun - KIM, Eun-Young - PARK, Ji-Eun - HWANG, Eui Seung - LEE, Hyang Ju - KIM, Min Kyung - KIM, Ji-Eun - KIM, Seong Who - CHANG, Eun-Ju. *Elevated Pentraxin 3 in Obese Adipose Tissue Promotes Adipogenic Differentiation by Activating Neuropeptide Y Signaling*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] SINHA, Rajita. *Role of addiction and stress neurobiology on food intake and obesity*. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0301-0511, 2018, vol. 131, no., pp. 5-13., Registrované v: WOS
19. [1.1] TENK, Judit - MATRAI, Peter - HEGYI, Peter - ROSTAS, Ildiko - GARAMI, Andras - SZABO, Imre - HARTMANN, Petra - PETERVARI, Erika - CZOPF, Laszlo - HUSSAIN, Alizadeh - SIMON, Maria - SZUJO, Szabina - BALASKO, Marta. *Perceived stress correlates with visceral obesity and lipid parameters of the metabolic syndrome: A systematic review and meta-analysis*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 95, no., pp. 63-73., Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Guoqing - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. *Responses to peripheral neuropeptide Y in avian adipose tissue are diet, depot, and time specific*. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 262, no., pp. 12-19., Registrované v: WOS
21. [1.1] WU, Ning - WANG, Wenbo - YI, Min - CHENG, Siying - WANG, Dongsheng. *Study of the metabolomics characteristics of patients with metabolic syndrome based on liquid chromatography quadrupole time-of-flight mass spectrometry*. In *ANNALES D ENDOCRINOLOGIE*. ISSN 0003-4266, 2018, vol. 79, no. 1, pp. 37-44., Registrované v: WOS
22. [1.1] YI, Min - LI, Hekai - WU, Zhiye - YAN, Jianyun - LIU, Qicai - OU, Caiwen - CHEN, Minsheng. *A Promising Therapeutic Target for Metabolic Diseases: Neuropeptide Y Receptors in Humans*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 88-107., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHU, Ping - ZHANG, Zhi-Hui - HUANG, Xu-Feng - SHI, Yan-Chuan - KHANDEKAR, Neeta - YANG, He-Qin - LIANG, Shi-Yu - SONG, Zhi-Yuan - LIN, Shu. *Cold exposure promotes obesity and impairs glucose homeostasis in mice subjected to a high-fat diet*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 3923-3931., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZYRIAX, Birgit-Christiane - VON KATZLER, Robert - JAGEMANN, Bettina - WESTENHOEFER, Joachim - JENSEN, Hans-Joachim - HARTH, Volker - OLDENBURG, Marcus. *Food offerings on board and dietary intake of European and Kiribati seafarers crosssectional data from the seafarer nutrition study*. In *JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND TOXICOLOGY*. ISSN 1745-6673, 2018, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.2] SANTORO, Nanette - POLOTSKY, Alex J. - RIEDER, Jessica - KONDAPALLI, Laxmi A. *Nutrition and Reproduction*. In *Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology,*

Pathophysiology, and Clinical Management: Eighth Edition, 2018-02-16, pp. 447-458.e6., Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] STEINBERG, Christian E.W. Aquatic animal nutrition: A mechanistic perspective from individuals to generations. In *Aquatic Animal Nutrition: A Mechanistic Perspective from Individuals to Generations*, 2018-09-26, pp. 1-474., Registrované v: SCOPUS

27. [3.2] YUAN XIN - SHE QIANG - DU JIAN-LIN (JIANLINDUNEV@163.COM). Genetic Fate-mapping Reveals the Differentiation Potential of Tbx18+Renal Progenitor Cells into Adipocytes. In *Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao*. ISSN 1007-7626, FEB 2018, vol. 34, no. 2, p. 177-182., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA608

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - MÁDEROVÁ, Denisa - VLČEK, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - SRBECKÝ, Miroslav - IMRICH, Richard - KYSELOVIČOVÁ, Oľga - BELAN, Vítazoslav - JELOK, Ivan - WOLFRUM, Christian - KLIMEŠ, Iwar - KRŠŠÁK, Martin - ZEMKOVÁ, Erika - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of obesity, diabetes and exercise on Fndc5 gene expression and irisin release in human skeletal muscle and adipose tissue: in vivo and in vitro studies. In *Journal of Physiology*, 2014, vol. 592, no. 5, p. 1091-1107. (2013: 4.544 - IF, 2.717 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] AMARO ANDRADE, P. - SOUZA SILVEIRA, B. K. - CORREA RODRIGUES, A. - OLIVEIRA DA SILVA, F. M. - BARBOSA ROSA, C. O. - GONCALVES ALFENAS, R. C. Effect of exercise on concentrations of irisin in overweight individuals: A systematic review. In *SCIENCE & SPORTS*. ISSN 0765-1597, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 80-89., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARIKAN, S. - REVAN, S. - BALCI, S. S. - SAHIN, M. - SERPEK, B. Effect of Training and Gender on Plasma Irisin, Leptin, and Insulin Levels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY*. ISSN 2322-3537, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 1-8., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARIKAN, S. The effect of acute exercise and gender on the levels of irisin in elite athletes. In *PHYSICAL EDUCATION OF STUDENTS*. ISSN 2075-5279, 2018, vol. 22, no. 6, pp. 304-307., Registrované v: WOS
4. [1.1] ASKARI, Hassan - RAJANI, Sulail Fatima - POOREBRAHIM, Mansour - HAGHI-AMINJAN, Hamed - RAEIS-ABDOLLAHI, Ehsan - ABDOLLAHI, Mohammad. A glance at the therapeutic potential of irisin against diseases involving inflammation, oxidative stress, and apoptosis: An introductory review. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 129, pp. 44-55., Registrované v: WOS
5. [1.1] BINIAMINOV, Nathalie - BANDT, Susanne - ROTH, Alexander - HAERTEL, Sascha - NEUMANN, Rainer - BUB, Achim. Irisin, physical activity and fitness status in healthy humans: No association under resting conditions in a cross-sectional study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRIGANTI, Silvia I. - GASPA, Gianluigi - TABACCO, Gaia - NACIU, Anda M. - CESAREO, Roberto - MANFRINI, Silvia - PALERMO, Andrea. Irisin as a regulator of bone and glucose metabolism. In *MINERVA ENDOCRINOLOGICA*. ISSN 0391-1977, 2018, vol. 43, no. 4, pp. 489-500., Registrované v: WOS
7. [1.1] BUSCEMI, S. - CORLEO, D. - VASTO, S. - BUSCEMI, C. - MASSENTI, M. F. - NUZZO, D. - LUCISANO, G. - BARILE, A. M. - ROSAFIO, G. - MANIACI, V. - GIORDANO, C. Factors associated with circulating concentrations of irisin in the general population cohort of the ABCD study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, 2018, vol. 42, no. 3, pp. 398-404., Registrované v: WOS
8. [1.1] BUSCEMI, Silvio - CORLEO, Davide - BUSCEMI, Carola - GIORDANO, Carla. Does iris(in) bring bad news or good news? In *EATING AND WEIGHT DISORDERS-STUDIES ON ANOREXIA BULIMIA AND OBESITY*. ISSN 1124-4909, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 431-442., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEHGHANI, Mehdi - KARGARFARD, Mehdi - RABIEE, Farzaneh - NASR-ESFAHANI, Mohammad Hossein - GHAEDI, Kamran. A comparative study on the effects of acute and chronic downhill running vs uphill running exercise on the RNA levels of the skeletal muscles PGC1-alpha, FND5 and the adipose UCP1 in BALB/c mice. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 679, pp. 369-376., Registrované v: WOS
10. [1.1] EATON, Malcolm - GRANATA, Cesare - BARRY, Julianne - SAFDAR, Adeel - BISHOP, David - LITTLE, Jonathan P. Impact of a single bout of high-intensity interval exercise and short-term interval training on interleukin-6, FND5, and METRNL mRNA expression in human skeletal muscle. In *JOURNAL OF SPORT AND HEALTH SCIENCE*. ISSN 2095-2546, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 191-196., Registrované v: WOS
11. [1.1] ELBARBARY, Nancy Samir - ISMAIL, Eman Abdel Rahman - EL-NAGGAR, Abdel Rahman -

- HAMOUDA, Mahitab Hany - EL-HAMAMSY, Manal. The effect of 12 weeks carnosine supplementation on renal functional integrity and oxidative stress in pediatric patients with diabetic nephropathy: a randomized placebo-controlled trial. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 470-477., Registrované v: WOS
12. [1.1] FERNANDEZ-ALFONSO, Maria S. - SOMOZA, Beatriz - TSVETKOV, Dmitry - KUCZMANSKI, Artur - DASHWOOD, Mick - GIL-ORTEGA, Marta. Role of Perivascular Adipose Tissue in Health and Disease. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 23-59., Registrované v: WOS
13. [1.1] FODA, Ashraf A. - FODA, Engy A. - ABEL-AAL, Ibrahim. Serum Irisin levels as a marker in some phenotypes of PCOS. In *MIDDLE EAST FERTILITY SOCIETY JOURNAL*. ISSN 1110-5690, 2018, vol. 23, no. 2, pp. 112-116., Registrované v: WOS
14. [1.1] FOX, J. - RIOUX, B. V. - GOULET, E. D. B. - JOHANSEN, N. M. - SWIFT, D. L. - BOUCHARD, D. R. - LOEWEN, H. - SENECHAL, M. Effect of an acute exercise bout on immediate post-exercise irisin concentration in adults: A meta-analysis. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. ISSN 0905-7188, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 16-28., Registrované v: WOS
15. [1.1] GOUDA, Weaam - MAGEED, Lamiaa - SHAKER, Yehia - HAMIMY, W. I. - AFIFY, Mie. Assessment of Serum Vitamin D and Irisin Levels in Obese Patients. In *CLINICAL LABORATORY*. ISSN 1433-6510, 2018, vol. 64, no. 11-12, pp. 1859-1866., Registrované v: WOS
16. [1.1] HOSSEINZADEH, Mohammad - LAMIR, Amir Rashid - HEJAZI, Seyed Mahmud. Are Heart Muscle Irisin Levels and FNDC5 Gene Expression Regulated by Endurance and Resistance Exercises? In *ANNALS OF APPLIED SPORT SCIENCE*. ISSN 2322-4479, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 21-28., Registrované v: WOS
17. [1.1] KABAK, Banu - BELVIRANLI, Muaz - OKUDAN, Nilsel. Irisin and myostatin responses to acute high-intensity interval exercise in humans. In *HORMONE MOLECULAR BIOLOGY AND CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 1868-1883, 2018, vol. 35, no. 3., Registrované v: WOS
18. [1.1] KIM, Gyuri - LEE, Seung-Eun - JUN, Ji Eun - LEE, You-Bin - AHN, Jiyeon - BAE, Ji Cheol - JIN, Sang-Man - HUR, Kyu Yeon - JEE, Jae Hwan - LEE, Moon-Kyu - KIM, Jae Hyeon. Increase in relative skeletal muscle mass over time and its inverse association with metabolic syndrome development: a 7-year retrospective cohort study. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2018, vol. 17., Registrované v: WOS
19. [1.1] KIM, Oh Yoen - SONG, Juhyun. The Role of Irisin in Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. ISSN 2077-0383, 2018, vol. 7, no. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] LEAL, Luana G. - LOPES, Magno A. - BATISTA, Miguel L. Physical Exercise-Induced Myokines and Muscle-Adipose Tissue Crosstalk: A Review of Current Knowledge and the Implications for Health and Metabolic Diseases. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
21. [1.1] MAHGOUB, Mohamed Omer - D'SOUZA, Crystal - AL DARMAKI, Reem S. M. H. - BANIYAS, May M. Y. H. - ADEGHATE, Ernest. An update on the role of irisin in the regulation of endocrine and metabolic functions. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2018, vol. 104, pp. 15-23., Registrované v: WOS
22. [1.1] MARTINEZ MUNOZ, Ilse Yessabel - CAMARILLO ROMERO, Eneida del Socorro - GARDUNO GARCIA, Jose de Jesus. Irisin a Novel Metabolic Biomarker: Present Knowledge and Future Directions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2018., Registrované v: WOS
23. [1.1] NARAYANAN, S. Anand - METZGER, Corinne E. - BLOOMFIELD, Susan A. - ZAWIEJA, David C. Inflammation-induced lymphatic architecture and bone turnover changes are ameliorated by irisin treatment in chronic inflammatory bowel disease. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 9, pp. 4848-4861., Registrované v: WOS
24. [1.1] OTERO-DIAZ, Berenice - RODRIGUEZ-FLORES, Marcela - SANCHEZ-MUNOZ, Veronica - MONRAZ-PRECIADO, Fernando - ORDONEZ-ORTEGA, Samuel - BECERRIL-ELIAS, Vicente - BAAY-GUZMAN, Guillermina - OBANDO-MONGE, Rodolfo - GARCIA-GARCIA, Eduardo - PALACIOS-GONZALEZ, Berenice - TERESA VILLARREAL-MOLINA, Maria - SIERRA-SALAZAR, Mauricio - ANTUNA-PUENTE, Barbara. Exercise Induces White Adipose Tissue Browning Across the Weight Spectrum in Humans. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] POLYZOS, Stergios A. - ANASTASILAKIS, Athanasios D. - EFSTATHIADOU, Zoe A. - MAKRAS, Polyzois - PERAKAKIS, Nikolaos - KOUNTOURAS, Jannis - MANTZOROS, Christos S. Irisin in metabolic diseases. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 260-274., Registrované v: WOS

26. [1.1] QIU, Shanhu - BOSNYAK, Edit - TREFF, Gunnar - STEINACKER, Juergen Michael - NIESS, Andreas Michael - KRUEGER, Karsten - MOOREN, Frank Christoph - ZUEGEL, Martina - SCHUMANN, Uwe. Acute exercise-induced irisin release in healthy adults: Associations with training status and exercise mode. In *EUROPEAN JOURNAL OF SPORT SCIENCE*. ISSN 1746-1391, 2018, vol. 18, no. 9, pp. 1226-1233., Registrované v: WOS
27. [1.1] SAHIN, Kamil - YENIOCAK, Selman - SARAC, Fatma - AYTA, Semih - ELEVLI, Murat - KARAKUS, Ali - YUCETAS, Esma. An Investigation of Serum Irisin Levels in Children Experiencing Convulsive Seizures. In *IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 2008-2142, 2018, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS
28. [1.1] SALEM, Hagit - YATCHENKO, Yekaterina - ANOSOV, Mariana - ROSENFELD, Talya - ALTARESCU, Gheona - GRISARU-GRANOVSKY, Sorina - BIRK, Ruth. Maternal and neonatal irisin precursor gene *FNDC5* polymorphism is associated with preterm birth. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 649, pp. 58-62., Registrované v: WOS
29. [1.1] SHABANI, Ramin - IZADDOUST, Fatemeh. Effects of aerobic training, resistance training, or both on circulating irisin and myostatin in untrained women. In *ACTA GYMNICA*. ISSN 2336-4912, 2018, vol. 48, no. 2, pp. 47-55., Registrované v: WOS
30. [1.1] SON, Jun Seok - CHAE, Song Ah - TESTROET, Eric D. - DU, Min - JUN, Hyung-pil. Exercise-induced myokines: a brief review of controversial issues of this decade. In *EXPERT REVIEW OF ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1744-6651, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 51-58., Registrované v: WOS
31. [1.1] UYSAL, Nazan - YUKSEL, Oguz - KIZILDAG, Servet - YUCE, Zeynep - GUMUS, Hikmet - KARAKILIC, Ash - GUVENDI, Guven - KOC, Basar - KANDIS, Sevim - ATES, Mehmet. Regular aerobic exercise correlates with reduced anxiety and increased levels of irisin in brain and white adipose tissue. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 676, pp. 92-97., Registrované v: WOS
32. [1.2] CHEN, Xian Bing - YANG, Qing Yu - QIN, Xiao Li - ZHAO, Fang Yu - TANG, Xian E. - WANG, Zi Li - CHEN, Zong Hai - XIANG, Jia Peng. Effect of Balanophora polysaccharide on expression of *PPAR γ* irisin and glucolipid metabolism in experimental diabetic rats. In *Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology*. ISSN 10003002, 2018, vol. 32, no. 5, pp. 400-406., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] FERNANDEZ-DEL-VALLE, Maria - SHORT, Matthew J. - CHUNG, Eunhee - MCCOMB, Jacalyn - KLOIBER, Shelby - NACLERIO, Fernando - LARUMBE-ZABALA, Eneko. Effects of high-intensity resistance training on circulating levels of irisin in healthy adults: A randomized controlled trial. In *Asian Journal of Sports Medicine*. ISSN 2008000X, 2018, vol. 9, no. 2., Registrované v: SCOPUS
34. [3.1] MOHAMED, H.I. - SOAD, A.A. - DOAA, A.A. - SHEREIN, F.E.. The relation of serum irisin level with metabolic and hormonal changes in rat model of polycystic ovary. In *ZAGAZIG UNIVERSITY MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1110-1431, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 409-419.
35. [3.1] ABDI, A. - RAMEZANI, N. - AMINI, M. *FNDC5* Gene Expression and Irisin Protein Level of Visceral Fat Tissue after Eight Weeks of Resistance Training in Type 2 Diabetic Rats. In *JOURNAL OF ARDABIL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2228-7280, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 80-90.
36. [3.1] BAGHADAM, M. - MOHAMMADZADEH SALAMAT, K. - AZIZBEIGI, K. - BAESI, K. The Effect of Resistance Training on *IRISIN* and Gene Expression of *PGC1 α* in the Cardiac Muscle in STZ-Induced Diabetic Rats. In *COMMUNITY HEALTH JOURNAL*. ISSN 2345-6248, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 58-64.
37. [3.1] ENTESHARY, Mahtab - ESFARJANI, Fahimeh - REISI, Jalil. The Comparison of 8 week combined training with two different intensity on level of serum Irisin, and glycemic indices of type 2 diabetic women. In *MEDICAL JOURNAL OF MASHHAD UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-4013, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 971-984.
38. [3.1] HALAWA, Mohamed R. - ABDELSALAM, Mona M. - MOSTAFA, Bassem M. - AHMED, Amira G. Assessment of serum irisin level in thyroid disorder. In *EGYPTIAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 1110-7782, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 197-203.
39. [3.1] HEIDARI, Sahar - MOGHADASI, Mehrzad. Effect of aerobic training intensity on irisin in streptozotocin-induced diabetic rats. In *JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITY AND HORMONES*. ISSN 2538-1881, 2017, vol. 1, no. 4, pp. 23-32.
40. [3.1] HEJAZI, K. - HOSSEINI, S.R. - FATHI, M. - ZIAALDINI, M.M. Comparing the Effect of Aerobic Exercise with Different Intensities on *FNDC5* Protein Level of Muscle Tissue in Obese Wistar Rats. In *REPORT OF HEALTH CARE JOURNAL*. ISSN 2423-4141, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 54-60.
41. [3.1] KRAVCHUN, P.G. - SHAPARENKO, O.V. Irisin as a marker of insulin resistance in patients

with arterial hypertension and obesity. In ACTUAL PROBLEMS OF MODERN MEDICINE. ISSN 2077-1126, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 68-70.

42. [3.1] SAHIN, Elif – ALTAY, Diler Us. Yeni Tanı Almış Metformin Kullanan Tip 2 Diyabetes Mellituslu Hastalarda Serum İrisin Seviyelerinin İncelenmesi. In DICLE TIP DERGISI. ISSN 1300-2945, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 43-49.

43. [3.2] ESGALHADO, Marta Gormicho Boavida Marques - STOCKLER-PINTO, Milena Barcza - CARDOZO, Ludmila Ferreira Medeiros de França - BARBOZA, Jorge Eduardo - MAFRA, Denise. Does high intensity exercise affects irisin plasma levels in hemodialysis patients? A pilot study. In Brazilian Journal of Nephrology. ISSN 2175-8239, 2018, vol. 40, no. 1, p. 53-58., Registrované v: SciELO Citation Index

44. [3.2] KHAVINSON, V. Kh. - KUZNIK, B. I. - RYZHAK, G. A. - LINKOVA, N. S. - SALL, T. S. - CHALISOVA, N. I. Irisin, Betatrophin, Diabetes, Obesity and Metabolic Syndrome. Epygenetic Regulatory Mechanisms. In Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk. ISSN 0301-1798, 2018, vol. 49, no. 1, p. 72-86., Registrované v: BIOSIS Citation Index

45. [3.2] KUZNIK, B. I. - DAVYDOV, S. O. - STEPANOV, A. V. The Role of Irisin Hormone in the Regulation of Physiological Functions in Normal and Pathological Conditions. In Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk. ISSN 0301-1798, 2018, vol. 49, no. 4, p. 59-80., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA609

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Vítazoslav - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise-mimicking treatment fails to increase Fndc5 mRNA & irisin secretion in primary human myotubes. In Peptides, 2014, vol. 56, p. 1-7. (2013: 2.614 - IF, 0.971 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0196-9781.

Citácie:

1. [1.1] ASKARI, Hassan - RAJANI, Sulail Fatima - POOREBRAHIM, Mansour - HAGHI-AMINJAN, Hamed - RAEIS-ABDOLLAHI, Ehsan - ABDOLLAHI, Mohammad. A glance at the therapeutic potential of irisin against diseases involving inflammation, oxidative stress, and apoptosis: An introductory review. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 129, no., pp. 44-55., Registrované v: WOS

2. [1.1] FATOUROS, Ioannis G. Is irisin the new player in exercise-induced adaptations or not? A 2017 update. In CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. ISSN 1434-6621, 2018, vol. 56, no. 4, pp. 525-548., Registrované v: WOS

3. [1.1] TENTOLOURIS, Anastasios - ELEFThERiADOU, Ioanna - TSILINGIRIS, Dimitrios - ANASTASIOU, Ioanna A. - KOSTA, Ourania A. - MOUROUZIS, Iordanis - KOKKINOS, Alexandros - PANTOS, Constantinos - KATSILAMBROS, Nikolaos - TENTOLOURIS, Nikolaos. Plasma Irisin Levels in Subjects with Type 1 Diabetes: Comparison with Healthy Controls. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2018, vol. 50, no. 11, pp. 803-810., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Xiu-ying - TSE, Margaret C. L. - HU, Xiang - JIA, Wei-hua - DU, Guan-hua - CHAN, Chi bun. Interaction of CREB and PGC-1 alpha Induces Fibronectin Type III Domain-Containing Protein 5 Expression in C2C12 Myotubes. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 50, no. 4, pp. 1574-1584., Registrované v: WOS

ADCA610

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, 0.505 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1590-1874 (Print), 1590-34787 (Electronic).

Citácie:

1. [1.1] DOYLE, Claire - CRISTOFARO, Vivian - SULLIVAN, Maryrose P. - ADAM, Rosalyn M. Inosine a Multifunctional Treatment for Complications of Neurologic Injury. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 49, no. 6, pp. 2293-2303., Registrované v: WOS

ADCA611

KURTENBACH, K. - MICHELIS DE, S. - SEWELL, H.S. - ETTI, S. - SCHÄFFER, S.M. - HOLMES, E. - HAILS, R. - COLLARES-PEREIRA, M.J. - SANTOS-REIS, M. - HANINCOVÁ, Klára - LABUDA, Milan - MORMANE, A. - DONAGHY, M. The key roles of selection and migration in the ecology of Lyme borreliosis. In International Journal of Medical Microbiology, 2002, vol. 291, suppl. 33, p. 152-154. (2001: 1.362 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1438-4221.

Citácie:

1. [1.1] GALLAIS, Floriane - DE MARTINO, Sylvie J. - SAULEAU, Erik A. - HANSMANN, Yves - LIPSKER, Dan - LENORMAND, Cedric - TALAGRAND-REBOUL, Emilie - BOYER, Pierre H. - BOULANGER, Nathalie - JAULHAC, Benoit - SCHRAMM, Frederic. Multilocus sequence typing of

clinica Borreliella afzelii strains: population structure and differential ability to disseminate in humans. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LYNN, Geoffrey E. - GRAHAM, Christine B. - HORIUCHI, Kalanthe - EISEN, Lars - JOHNSON, Tammi L. - LANE, Robert S. - EISEN, Rebecca J. Prevalence and Geographic Distribution of *Borrelia miyamotoi* in Host-Seeking *Ixodes pacificus* (Acari: Ixodidae) Nymphs in Mendocino County, California. In JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0022-2585, 2018, vol. 55, no. 3, pp. 711-716., Registrované v: WOS

ADCA612 KUTLU, S. - AYDIN, M. - ALCIN, E. - OZCAN, M. - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - YLMAZ, B. Leptin modulates noradrenaline release in the paraventricular nucleus and plasma oxytocin levels in female rats: A microdialysis study. In Brain Research, 2010, vol. 1317, p. 87-91. (2009: 2.463 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS

ADCA613 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.

Citácie:

1. [1.1] SENTHILKUMARAN, Manjula - BOBROVSKAYA, Larisa. The effects of recurrent hypoglycaemia and opioid antagonists on the adrenal catecholamine synthetic capacity in a rat model of HAAF. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 210, no., pp. 76-80., Registrované v: WOS

ADCA614 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.

Citácie:

1. [1.1] BRIMIJOIN, Stephen - TYE, Susannah. Favorable Impact on Stress-Related Behaviors by Modulating Plasma Butyrylcholinesterase. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 7-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURNS, Sarah Barnett - ALMEIDA, Daniel - TURECKI, Gustavo. The Epigenetics of Early Life Adversity: Current Limitations and Possible Solutions. In EPIGENETICS AND PSYCHIATRIC DISEASE. ISSN 1877-1173, 2018, vol. 157, no., pp. 343-425., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSS, Kalsea J. - GUNNAR, Megan R. Annual Research Review: Early adversity, the hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis, and child psychopathology. In JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY. ISSN 0021-9630, 2018, vol. 59, no. 4, pp. 327-346., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUMTAZ, Faiza - KHAN, Muhammad Imran - ZUBAIR, Muhammad - DEHPUR, Ahmad Reza. Neurobiology and consequences of social isolation stress in animal model-A comprehensive review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 105, no., pp. 1205-1222., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHROEDER, Anna - NOTARAS, Michael - DU, Xin - HILL, Rachel A. On the Developmental Timing of Stress: Delineating Sex-Specific Effects of Stress across Development on Adult Behavior. In BRAIN SCIENCES. ISSN 2076-3425, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA615 KVETŇANSKÝ, Richard. Stressor specificity and effect of prior experience on catecholamine biosynthetic enzyme phenylethanolamine N-methyltransferase. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1032, p. 117-129. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLDSTEIN, David S. - KOPIN, Irwin J. Linking Stress, Catecholamine Autotoxicity, and Allostatic Load with Neurodegenerative Diseases: A Focused Review in Memory of Richard Kvetnansky. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 13-24., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATTERSON-BUCKENDAHL, Patricia - SHAHID, Muhammad - SHAH, Ankit - POHORECKY, Larissa A. Altered Ethanol Consumption in Osteocalcin Null Mutant Mice. In CELLULAR AND

MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 261-271., Registrované v: WOS

- ADCA616** KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - RAZA, Muhammad U. - SZE BENI, Attila - SZE BENI, Katalin - ORDWAY, Gregory A. - STOCKMEIER, Craig A. - ZHU, Meng-Yang. Altered Expression of Phox2 Transcription Factors in the Locus Coeruleus in Major Depressive Disorder Mimicked by Chronic Stress and Corticosterone Treatment In Vivo and In Vitro. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 393, no., pp. 123-137., Registrované v: WOS

- ADCA617** KVETŇANSKÝ, Richard - GOLDSTEIN, D. S. - WEISE, V.K. - HOLMES, C. - SZEMEREDI, K. - BAGDY, G. - KOPIN, I.J. Effects of handling or immobilization on plasma levels of 3,4-dihydroxyphenylalanine, catecholamines, and metabolites in rats. In Journal of Neurochemistry, 1992, vol. 58, iss. 6, pp. 2296-2302. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] DIENEL, Gerald A. - BEHAR, Kevin L. - ROTHMAN, Douglas L. Cellular Origin of [F-18]FDG-PET Imaging Signals During Ceftriaxone-Stimulated Glutamate Uptake: Astrocytes and Neurons. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 316-328., Registrované v: WOS

- ADCA618** KVETŇANSKÝ, Richard - PACAK, K. - TOKAREV, D. - JELOKOVÁ, J. - JEŽOVÁ, Daniela - RUSNAK, M. Chronic blockade of nitric oxide synthesis elevates plasma levels of catecholamines and their metabolites at rest and during stress in rats. In Neurochemical Research, 1997, vol. 22, no. 8, pp. 995-1001. ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Ashfaq - DEMPSEY, Sara K. - DANEVA, Zdravka - AZAM, Maleeha - LI, Ningjun - LI, Pin-Lan - RITTER, Joseph K. Role of Nitric Oxide in the Cardiovascular and Renal Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

- ADCA619** KVETŇANSKÝ, Richard - GEWIRTZ, G. P. - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. Catecholamine-synthesizing enzymes in the rat adrenal gland during exposure to cold. In The American journal of physiology, 1971, vol. 220, no. 4, p. 928-931. ISSN 0002-9513.

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA620** 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] ALBERTIN, S. V. Head Immobilization in Experiments on Awake Animals: Minimization of Stress. In NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0090-2977, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 68-74., Registrované v: WOS
2. [1.1] COBALLASE-URRUTIA, E. - NAVARRO, L. - ORTIZ, J. L. - VERDUGO-DIAZ, L. - GALLARDO, J. M. - EUGENIA HERNANDEZ, Maria - ESTRADA-ROJO, F. Static Magnetic Fields Modulate the Response of Different Oxidative Stress Markers in a Restraint Stress Model Animal. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLDSTEIN, David S. - KOPIN, Irwin J. Linking Stress, Catecholamine Autotoxicity, and Allostatic Load with Neurodegenerative Diseases: A Focused Review in Memory of Richard Kvetnansky. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 13-24., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOJGAARD, K. - CHRISTIANSEN, S. L. - BOUZINOVA, E. V. - WIBORG, O. Disturbances of diurnal phase markers, behavior, and clock genes in a rat model of depression; modulatory effects of agomelatine treatment. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 3, pp. 627-640., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAKIC, Iva - JEVDOVIC, Tanja - JASNIC, Nebojsa - DAKIC, Tamara - VUJOVIC, Predrag - DORDEVIC, Jelena. Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2018,

- vol. 70, no. 3, pp. 481-488., Registrované v: WOS
- ADCA621** KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel - SABBAN, E. L. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Stressor specificity of peripheral catecholaminergic activation. In *Advanced Pharmacology*, 1998, vol. 42, p. 556-560.
- Citácie:**
- [1.2] BEVERSDORF, David Q. Neuropsychopharmacology of flexible and creative thinking. In *The Oxford Handbook of Spontaneous Thought: Mind-Wandering, Creativity, and Dreaming*, 2018-04-05, pp. 337-352., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] BEVERSDORF, David Q. Stress, pharmacology, and creativity. In *The Cambridge Handbook of the Neuroscience of Creativity*, 2018-01-01, pp. 73-91., Registrované v: SCOPUS
- ADCA622** 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.
- Citácie:**
- [1.1] RIBEIRO-OLIVEIRA, Antonio - SCHWEIZER, Junia R. O. L. - AMARAL, Pedro H. S. - BIZZI, Mariana F. - DA SILVEIRA, Warley Cezar - ESPIRITO-SANTO, Daniel T. A. - ZILLE, Giancarlo - SOARES, Beatriz S. - SCHMID, Herbert A. - YUEN, Kevin C. J. Pasireotide treatment does not modify hyperglycemic and corticosterone acute restraint stress responses in rats. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 370-375., Registrované v: WOS
- ADCA623** 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.
- Citácie:**
- [1.1] BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA624** 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] HORI, Takuya - NEDACHI, Takaki - SUZUKI, Hiroshi - HAKAWA, Shinji. Characterization of the suppressive effects of extremely-low-frequency electric fields on a stress-induced increase in the plasma glucocorticoid level in mice. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, 2018, vol. 39, no. 7, pp. 516-528., Registrované v: WOS
- ADCA625** 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, Kevin T. - STONE, Eric - BEST, Olivia - COLLINS, Tyler - EDSON, Hunter - HAGAN, Erin - NARDINI, Salvatore - NEUCILER, Phelan - SMOLINSKY, Michael - TOSH, Lindsay - WOODLEN, Kristin. Chronic restraint stress during withdrawal increases vulnerability to drug priming-induced cocaine seeking via a dopamine D1-like receptor-mediated mechanism. In *DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE*. ISSN 0376-8716, 2018, vol. 187, no., pp. 327-334., Registrované v: WOS
 - [1.1] FAN, Yu - KIM, Do-Hee - RYU, Yeonhee - CHANG, Suchan - LEE, Bong Hyo - YANG, Chae Ha - KIM, Hee Young. Neuropeptides SP and CGRP Underlie the Electrical Properties of Acupoints. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] OKA, Takakazu. Stress-induced hyperthermia and hypothermia. In *THERMOREGULATION: FROM BASIC NEUROSCIENCE TO CLINICAL NEUROLOGY, PT II*. ISSN 0072-9752, 2018, vol. 157, no., pp. 599-621., Registrované v: WOS
- ADCA626** KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - TILLINGER, Andrej - SABBAN, E. L. - THOMAS, Steven A. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Regulation of Gene Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes in Dopamine-beta-Hydroxylase- and CRH-Knockout Mice Exposed to Stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 257-268. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] MAPANAO, Ratchaneegorn - KUO, Hsin-Wei - CHANG, Chin-Chuan - LIU, Kuan-Fu - CHENG, Winton. L-3,4-Dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) induces neuroendocrinological, physiological,

ADCA627

and immunological regulation in white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2018, vol. 74, no., pp. 162-169., Registrované v: WOS

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). ISSN 0031-9333.

Citácie:

1. [1.1] ANDANSON, Stephane - VEISSIER, Isabelle - FEINBERG, Max H. The discrimination threshold: A selection criterion for analytical methods based on measurement uncertainty Application to animal stress studies. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1020, no., pp. 9-16., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALU, Darrick T. - PRESTI, Kendall Taylor - HUANG, Cathy C. Y. - MUSZYNSKI, Kevin - RADZISHEVSKY, Inna - WOLOSKE, Herman - GUFFANTI, Guia - RESSLER, Kerry J. - COYLE, Joseph T. Serine Racemase and D-serine in the Amygdala Are Dynamically Involved in Fear Learning. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2018, vol. 83, no. 3, pp. 273-283., Registrované v: WOS
3. [1.1] BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CASSINOTTI, Luis R. - GUIL, Maria J. - SCHOELLER, Mercedes I. - NAVARRO, Monica P. - BIANCIOTTI, Liliana G. - VATTA, Marcelo S. Chronic Blockade of Brain Endothelin Receptor Type-A (ETA) Reduces Blood Pressure and Prevents Catecholaminergic Overactivity in the Right Olfactory Bulb of DOCA-Salt Hypertensive Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] GODOY, Livea Dornela - ROSSIGNOLI, Matheus Teixeira - DELFINO-PEREIRA, Polianna - GARCIA-CAIRASCO, Norberto - DE LIMA UMEOKA, Eduardo Henrique. A Comprehensive Overview on Stress Neurobiology: Basic Concepts and Clinical Implications. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOLDSTEIN, David S. - KOPIN, Irwin J. Linking Stress, Catecholamine Autotoxicity, and Allostatic Load with Neurodegenerative Diseases: A Focused Review in Memory of Richard Kvetnansky. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 13-24., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAN, Wanxin - UTOYOMA, Maiko - AKIEDA-ASAI, Sayaka - HIDAKA, Ayano - YAMADA, Chihiro - HASEGAWA, Kazuya - NUNOI, Hiroyuki - DATE, Yukari. Influence of food texture on energy metabolism and adiposity in male rats. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, 2018, vol. 103, no. 10, pp. 1347-1356., Registrované v: WOS
8. [1.1] HASHTJINI, Mina Mokhtari - JAHROMI, Gila Pirzad - MEFTAH, Gholam Hossein - ESMAEILI, Davoud - JAVIDNAZAR, Danial. Aqueous extract of saffron administration along with amygdala deep brain stimulation promoted alleviation of symptoms in post-traumatic stress disorder (PTSD) in rats. In *AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE*. ISSN 2228-7930, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 358-369., Registrované v: WOS
9. [1.1] HASHTJINI, Mina Mokhtari - JAHROMI, Gila Pirzad - SADR, Seyed Shahabeddin - MEFTAH, Gholam Hossein - HATEF, Boshra - JAVIDNAZAR, Danial. Deep brain stimulation in a rat model of post-traumatic stress disorder modifies forebrain neuronal activity and serum corticosterone. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 370-375., Registrované v: WOS
10. [1.1] HORVATH, Hanga Reka - FAZEKAS, Csilla Lea - BALAZSFI, Diana - JAIN, Subodh Kumar - HALLER, Jzsef - ZELENÁ, Dora. Contribution of Vesicular Glutamate Transporters to Stress Response and Related Psychopathologies: Studies in VGluT3 Knockout Mice. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 37-52., Registrované v: WOS
11. [1.1] KAMENIK, Josef - CONTE, Francesca - VOSLAROVA, Eva - BLAHOVA, Jana - MARSÁLEK, Petr - BEDANOVA, Iveta - VECEREK, Vladimír. Effects of CO2 and electrical stunning methods on selected plasma indices in pigs. In *BERLINER UND MÜNCHENER TIERÄRZTLICHE WOCHENSCHRIFT*. ISSN 0005-9366, 2018, vol. 131, no. 1-2, pp. 20-24., Registrované v: WOS
12. [1.1] KAYA, Ibrahim - BRULLS, Steffen M. - DUNEVALL, Johan - JENNISCHE, Eva - LANGE, Stefan - MARTENSSON, Jerker - EWING, Andrew G. - MALMBERG, Per - FLETCHER, John S. On-Tissue Chemical Derivatization of Catecholamines Using 4-(N-Methyl)pyridinium Boronic Acid for ToF-SIMS and LDI-ToF Mass Spectrometry Imaging. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 22, pp. 13580-13590., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEPOSAVIC, Gordana Momcilo - PILIPOVIC, Ivan M. Intrinsic and Extrinsic Thymic

- Adrenergic Networks: Sex Steroid-Dependent Plasticity. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] LIU, Zhaoqun - LI, Meijia - YI, Qilin - WANG, Lingling - SONG, Linsheng. *The Neuroendocrine-Immune Regulation in Response to Environmental Stress in Marine Bivalves. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MRAVEC, Boris - HORVATHOVA, Lubica - PADOVA, Alexandra. *Brain Under Stress and Alzheimer's Disease. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 73-84., Registrované v: WOS*
16. [1.1] NAGATSU, Toshi. *Richard Kvetnansky: His Great Contributions to Research on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Relation to Stress. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 5-6., Registrované v: WOS*
17. [1.1] NAKAGAWA, Yuta - ISHIMURA, Kana - OYA, Satomi - KAMINO, Masaki - FUJII, Yasuyuki - NANBA, Fumio - TODA, Toshiya - ISHII, Takeshi - ADACHI, Takahiro - SUHARA, Yoshitomo - OSAKABE, Naomi. *Comparison of the sympathetic stimulatory abilities of B-type procyanidins based on induction of uncoupling protein-1 in brown adipose tissue (BAT) and increased plasma catecholamine (CA) in mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
18. [1.1] OH, Dool-Ri - YOO, Ji-Seok - KIM, Yujin - KANG, Huwon - LEE, Hunmi - LM, So J. - CHOI, Eun-jin - JUNG, Myung-A - BAE, Donghyuck - OH, Kyo-Nyeo - HONG, Ji-Ae - JO, Ara - SHIN, Jawon - KIM, Jaeyong - KIM, Young R. - CHO, Seung S. - LEE, Beom-Jin - CHOI, Chul Yung. *Vaccinium bracteatum Leaf Extract Reverses Chronic Restraint Stress-Induced Depression-Like Behavior in Mice: Regulation of Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis, Serotonin Turnover Systems, and ERK/Akt Phosphorylation. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
19. [1.1] PHADKE, Daniel - BELLER, Jared P. - TRIBBLE, Curt. *The Disparate Effects of Epinephrine and Norepinephrine on Hyperglycemia in Cardiovascular Surgery. In HEART SURGERY FORUM. ISSN 1098-3511, 2018, vol. 21, no. 6, pp. E522-E526., Registrované v: WOS*
20. [1.1] SANTOS, C. R. - RUGGERI, A. - CERONI, A. - MICHELINI, L. C. *Exercise training abrogates age-dependent loss of hypothalamic oxytocinergic circuitry and maintains high parasympathetic activity. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2018, vol. 30, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
21. [1.1] SOARES, Marta C. - GERLAI, Robert - MAXIMINO, Caio. *The integration of sociality, monoamines and stress neuroendocrinology in fish models: applications in the neurosciences. In JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN 0022-1112, 2018, vol. 93, no. 2, pp. 170-191., Registrované v: WOS*
22. [1.1] SOMINSKY, Luba - ONG, Lin Kooi - ZIKO, Ilvana - DICKSON, Phillip W. - SPENCER, Sarah J. *Neonatal overfeeding increases capacity for catecholamine biosynthesis from the adrenal gland acutely and long-term in the male rat. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 470, no., pp. 295-303., Registrované v: WOS*
23. [1.1] STEHLIK, Romana - ULFBERG, Jan - ZOU, Ding - HEDNER, Jan - GROTE, Ludger. *Morning cortisol and fasting glucose are elevated in women with chronic widespread pain independent of comorbid restless legs syndrome. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 1877-8860, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 187-194., Registrované v: WOS*
24. [1.1] STOCK, Ann-Kathrin - COLZATO, Lorenza - BESTE, Christian. *On the effects of tyrosine supplementation on interference control in a randomized, double-blind placebo-control trial. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 933-944., Registrované v: WOS*
25. [1.1] TAYLOR, Keri S. - MILLAR, Philip J. - MURAI, Hisayoshi - HARUKI, Nobuhiko - KIMMERLY, Derek S. - BRADLEY, T. Douglas - FLORAS, John S. *Cortical autonomic network gray matter and sympathetic nerve activity in obstructive sleep apnea. In SLEEP, 2018, vol. 41, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
26. [1.1] VAN SON, Dana - SCHALBROECK, Rik - ANGELIDIS, Angelos - VAN DER WEE, Nic J. A. - VAN DER DOES, Willem - PUTMAN, Peter. *Acute effects of caffeine on threat-selective attention: moderation by anxiety and EEG theta/beta ratio. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2018, vol. 136, no., pp. 100-110., Registrované v: WOS*
27. [1.1] VODICKA, M. - ERGANG, P. - HRNCIR, T. - MIKULECKA, A. - KVAPILOVA, P. - VAGNEROVA, K. - SESTAKOVA, B. - FAJSTOVA, A. - HERMANOVA, P. - HUDCOVIC, T. - KOZAKOVA, H. - PACHA, J. *Microbiota affects the expression of genes involved in HPA axis regulation and local metabolism of glucocorticoids in chronic psychosocial stress. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-*

1591, 2018, vol. 73, no., pp. 615-624., Registrované v: WOS

28. [1.1] WANG, Lingling - SONG, Xiaorui - SONG, Linsheng. The oyster immunity. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2018, vol. 80, no., pp. 99-118., Registrované v: WOS

29. [1.1] YOSHIDA, Sachie - OHNISHI, Ryuko - TSUNEOKA, Yousuke - YAMAMOTO-MIMURA, Yuka - MURAMATSU, Reiko - KATO, Tadafumi - FUNATO, Hiromasa - KURODA, Kumi O. Corticotropin-Releasing Factor Receptor 1 in the Anterior Cingulate Cortex Mediates Maternal Absence-Induced Attenuation of Transport Response in Mouse Pups. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

30. [3.2] TSEILIKMAN, V.E. - LAPSHIN, M.S. - KOMEL', KOVA, M.V. - TSEILIKMAN, O.B. - DEEV, R.V. - POPKOV, P.N. - PLATKOVSKII, P.O. DYNAMICS OF CHANGES IN CONTENT OF GABA, CATHECHOLAMINES AND MAO-A ACTIVITY IN EXPERIMENTAL POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER IN RATS. In Neuroscience and Behavioral Physiology - Sechenov Physiology Journal. ISSN 0869-8139, 2018, vol. 104, no. 2, p. 156-163., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA628

KVETŇANSKÝ, Richard - RUSNÁK, Martin - DRONJAK, S. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E. L. Effect of novel stressors on tyrosine hydroxylase gene expression in the adrenal medulla of repeatedly immobilized rats. In Neurochemical Research, 2003, vol. 28, iss. 3, p. 625-630. (2002: 1.672 - IF). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHNSON, M. E. - SALVATORE, M. F. - MAIOLO, S. A. - BOBROVSKAYA, L. Tyrosine hydroxylase as a sentinel for central and peripheral tissue responses in Parkinson's progression: Evidence from clinical studies and neurotoxin models. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 1-25., Registrované v: WOS

ADCA629

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.

Citácie:

1. [1.1] NISHI, Ryotaro - WIJNHOFEN, Paul W. G. - KIMURA, Yusuke - MATSUI, Misaki - KONIETZNY, Rebecca - WU, Qian - NAKAMURA, Keisuke - BLUNDELL, Tom L. - KESSLER, Benedikt M. The deubiquitylating enzyme UCHL3 regulates Ku80 retention at sites of DNA damage. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Yanling - LICATA, Vince J. Pol I DNA polymerases stimulate DNA end-joining by Escherichia coli DNA ligase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 497, no. 1, pp. 13-18., Registrované v: WOS

ADCA630

LÁBAJ, Juraj - SLAMEŇOVÁ, Darina - KOŠÍKOVÁ, Božena. Reduction of Genotoxic Effects of the Carcinogen N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine by Dietary Lignin in Mammalian Cells Cultured In Vitro. In Nutrition and Cancer. - Philadelphia : Lawrence Erlbaum Associates - Taylor & Francis, 2004, vol. 47, no. 1, p. 95-103. ISSN 0163-5581.

Citácie:

1. [1.2] CHENG, Yanqin - ZHANG, Huijie - XU, Zejun - WU, Lin Ping. Advanced applications of lignin-based materials. In Functional Materials from Lignin: Methods and Advances, 2018-01-01, pp. 169-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA631

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.

Citácie:

1. [1.1] CAYOL, Claire - JAASKELAINEN, Anu - KOSKELA, Esa - KYROLAINEN, Sami - MAPPES, Tapio - SIUKKOLA, Anja - KALLIO, Eva R. Sympatric Ixodes-tick species: pattern of distribution and pathogen transmission within wild rodent populations. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAENSON, Thomas G. T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G. E. - KINDBERG, Jonas - PETTERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTTSSON, Hans. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MLERA, Luwanika - MEADE-WHITE, Kimberly - DAHLSTROM, Eric - BAUR, Rachel - KANAKABANDI, Kishore - VIRTANEVA, Kimmo - PORCELLA, Stephen F. - BLOOM, Marshall E. *Peromyscus leucopus* mouse brain transcriptome response to Powassan virus infection. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY*. ISSN 1355-0284, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 75-87., Registrované v: WOS
6. [1.1] NORTHOVER, A. S. - LYMBERY, A. J. - WAYNE, A. F. - GODFREY, S. S. - THOMPSON, R. C. A. The hidden consequences of altering host-parasite relationships during fauna translocations. In *BIOLOGICAL CONSERVATION*. ISSN 0006-3207, 2018, vol. 220, no., pp. 140-148., Registrované v: WOS
7. [1.1] SPENGLER, Jessica R. - ESTRADA-PENA, Agustin. Host preferences support the prominent role of *Hyalomma* ticks in the ecology of Crimean-Congo hemorrhagic fever. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA632

LABUDA, Milan - TRIMNELL, A.R. - LIČKOVÁ, Martina - KAZIMÍROVÁ, Mária - DAVIES, G.M. - LISSINA, O. - HAILS, R. - NUTTALL, Patricia A. An antiveccor 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.(Projekt: APVT-51-004702 : Vybrané zoonózy na Slovensku v ére genomiky s dôrazom na kliešte a kliešťami prenášané nákazy).

Citácie:

1. [1.1] ANTUNES, Sandra - COUTO, Joana - FERROLHO, Joana - RODRIGUES, Fabio - NOBRE, Joao - SANTOS, Ana S. - SANTOS-SILVA, M. Margarida - DE LA FUENTE, Jose - DOMINGOS, Ana. *Rhipicephalus bursa* Sialotranscriptomic Response to Blood Feeding and *Babesia ovis* Infection: Identification of Candidate Protective Antigens. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLLMANN, Taylor - KIM, Tae Kwon - TIRLONI, Lucas - RADULOVIC, Zeljko M. - PINTO, Antonio F. M. - DIEDRICH, Jolene K. - YATES, John R. - VAZ, Itabajara da Silva - MULENGA, Albert. Identification and characterization of proteins in the *Amblyomma americanum* tick cement cone. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*. ISSN 0020-7519, 2018, vol. 48, no. 3-4, pp. 211-224., Registrované v: WOS
3. [1.2] *Skin and Arthropod-Borne Diseases: Applications to Vaccine and Diagnosis*. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 385-430., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VALLE, Manuel Rodriguez - GUERRERO, Felix D. Anti-tick vaccines in the Omics era. In *Frontiers in Bioscience Elite*. ISSN 19450494, 2018-01-01, 10, 1, pp. 122-136., Registrované v: SCOPUS
5. [3.2] BOULANGER, Nathalie. Immunomodulatory effect of tick saliva in pathogen transmission. In *Biologie Aujourd'hui*. ISSN 2105-0678, 2018, vol. 212, no. 3-4, p. 107-117., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA633

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.

Citácie:

1. [1.1] BUSOVA, Andrea - DORKO, Erik - FEKETOVA, Eva - BERES, Mattis - RIMAROVA, Kvetoslava - DIABELKOVA, Jana - ROVENSKA, Timea - CELLAR, Robert - CSANK, Tomas. SEROSTATUS AND RISK FACTORS OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1210-7778, 2018, vol. 26, no., pp. S56-S60., Registrované v: WOS
2. [1.1] DORKO, Erik - HOCKICKO, Jan - RIMAROVA, Kvetoslava - BUSOVA, Andrea - POPADAK, Peter - POPAD', AKOVA, Jana - SCHRETER, Ivan. MILK OUTBREAKS OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS IN SLOVAKIA, 2012-2016. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1210-7778, 2018, vol. 26, no., pp. S47-S50., Registrované v: WOS
3. [1.1] KERLIK, Jana - AVDICOVA, Maria - STEFKOVICOVA, Maria - TARKOVSKA, Veronika - VALACHOVA, Martina Pantikova - MOLCANYI, Tomas - MEZENECV, Roman. Slovakia reports highest occurrence of alimentary tick-borne encephalitis in Europe: Analysis of tick-borne encephalitis outbreaks in Slovakia during 2007-2016. In TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. ISSN 1477-8939, 2018, vol. 26, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALAT, Jiri - FORMANOVA, Petra - HUNADY, Milan - EYER, Ludek - PALUS, Martin - RUZEK, Daniel. Development and testing of a new tick-borne encephalitis virus vaccine candidate for veterinary use. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 48, pp. 7257-7261., Registrované v: WOS

ADCA634

LABUDA, Milan - RADOLPH, S.E. Survival strategy of tick-borne encephalitis virus: Cellular basis and environmental determinants. In Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene, 1999, vol. 289, no. 5-7, p. 213-524.

Citácie:

1. [1.1] LINDQVIST, Richard - UPADHYAY, Arunkumar - OVERBY, Anna K. Tick-Borne Flaviviruses and the Type I Interferon Response. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMASSONE, Laura - BERRIATUA, Eduardo - DE SOUSA, Rita - DUSCHER, Gerhard Georg - MIHALCA, Andrei Daniel - SILAGHI, Cornelia - SPRONG, Hein - ZINTL, Annetta. Neglected vector-borne zoonoses in Europe: Into the wild. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, 2018, vol. 251, no., pp. 17-26., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Wenshuo - WOODSON, Michael - NEUPANE, Biswas - BAI, Fengwei - SHERMAN, Michael B. - CHOI, Kyung H. - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Exosomes serve as novel modes of tick-borne flavivirus transmission from arthropod to human cells and facilitates dissemination of viral RNA and proteins to the vertebrate neuronal cells. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] JAENSON, Thomas G.T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G.E. - KINDBERG, Jonas - PETERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTTSSON, Hans. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: Incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares. In Parasites and Vectors, 2018-08-29, 11, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA635

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] BRAULT, Aaron C. - SAVAGE, Harry M. - DUGGAL, Nisha K. - EISEN, Rebecca J. - STAPLES, J. Erin. Heartland Virus Epidemiology, Vector Association, and Disease Potential. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERMANEC, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. Tick-Virus-Host Interactions at the Cutaneous Interface: The Nidus of Flavivirus Transmission. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANNANGARA, Don Walter - PATEL, Pritiben. Report of Non-Lyme, Erythema Migrans Rashes from New Jersey with a Review of Possible Role of Tick Salivary Toxins. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 641-652., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIESKOVSKA, Jaroslava - PALENIKOVA, Jana - LANGHANISOVA, Helena - CHMELAR, Jindřich

- KOPECKY, Jan. *Saliva of Ixodes ricinus enhances TBE virus replication in dendritic cells by modulation of pro-survival Akt pathway.* In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 514, no., pp. 98-105., Registrované v: WOS
- 5. [1.1] LINDQVIST, Richard - UPADHYAY, Arunkumar - OVERBY, Anna K. *Tick-Borne Flaviviruses and the Type I Interferon Response.* In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- 6. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. *The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- 7. [1.1] PENA, Lindomar Jose - GUARINES, Klarissa Miranda - DUARTE SILVA, Anna Jessica - SALES LEAL, Ligia Rosa - FELIX, Daniele Mendes - SILVA, Adalucia - DE OLIVEIRA, Sheilla Andrade - JUNQUEIRA AYRES, Constanca Flavia - SILVA JUNIOR, Abelardo - DE FREITAS, Antonio Carlos. *In vitro and in vivo models for studying Zika virus biology.* In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2018, vol. 99, no. 12, pp. 1529-1550., Registrované v: WOS
- 8. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. *Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission.* In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS
- 9. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. *Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface.* In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA636

LABUDA, Milan - DANIELOVÁ, V. - NUTTALL, Patricia A. *Amplification of tick-borne encephalitis virus infection between co-feeding Rhipicephalus appendiculatus 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.

Citácie:

- 1. [1.1] MORAES-FILHO, Jonas - COSTA, Francisco B. - GERARDI, Monize - SOARES, Herbert S. - LABRUNA, Marcelo B. *Rickettsia rickettsii Co-feeding Transmission among Amblyomma aureolatum Ticks.* In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 2041-2048., Registrované v: WOS

ADCA637

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] KELLMAN, Eliza M. - OFFERDAHL, Danielle K. - MELIK, Wessam - BLOOM, Marshall E. *Viral Determinants of Virulence in Tick-Borne Flaviviruses.* In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA638

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.

Citácie:

- 1. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. *The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research.* In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS
- 2. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. *Tick-Virus-Host Interactions at the Cutaneous Interface: The Nidus of Flavivirus Transmission.* In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- 3. [1.1] JAENSON, Thomas G. T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G. E. - KINDBERG, Jonas - PETERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTTSSON, Hans. *The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares.* In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- 4. [1.1] LINDQVIST, Richard - UPADHYAY, Arunkumar - OVERBY, Anna K. *Tick-Borne Flaviviruses and the Type I Interferon Response.* In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- 5. [1.1] MAAROUF, Mohamed - RAI, Kul Raj - GORAYA, Mohsan Ullah - CHEN, Ji-Long. *Immune*

Ecosystem of Virus-Infected Host Tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MLERA, Luwanika - MEADE-WHITE, Kimberly - DAHLSTROM, Eric - BAUR, Rachel - KANAKABANDI, Kishore - VIRTANEVA, Kimmo - PORCELLA, Stephen F. - BLOOM, Marshall E. *Peromyscus leucopus* mouse brain transcriptome response to Powassan virus infection. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. ISSN 1355-0284, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 75-87., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

9. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] SCHÖNBÄCHLER, Katja - HATT, J. M. - SILAGHI, C. - MERZ, N. - FRAEFEL, C. - BACHOFEN, C. Confirmation of tick-borne encephalitis virus in an european hedgehog (*Erinaceus europaeus*). In *Schweizer Archiv für Tierheilkunde. ISSN 00367281, 2018-01-01, 161, 1, pp. 23-31., Registrované v: SCOPUS*

ADCA639

LABUDA, Milan - JONES, L.D. - WILLIAMS, T. - DANIELOVÁ, V. - NUTTALL, Patricia A. Efficient transmission of tick-borne encephalitis virus between cofeeding ticks. In *Journal of Medical Entomology, 1993, vol. 30, no. 1, p. 295-299. (1992: 0.785 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-2585.*

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In *ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. Tick-Virus-Host Interactions at the Cutaneous Interface: The Nidus of Flavivirus Transmission. In *VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HOFFMAN, Tove - LINDBORG, Mats - BARBOUTIS, Christos - ERCIYAS-YAVUZ, Kiraz - EVANDER, Magnus - FRANSSON, Thord - FIGUEROLA, Jordi - JAENSON, Thomas G. T. - KIAT, Yosef - LINDGREN, Per-Eric - LUNDKVIST, Ake - MOHAMED, Nahla - MOUTAILLER, Sara - NYSTROM, Fredrik - OLSEN, Bjorn - SALANECK, Erik. Alkhurma Hemorrhagic Fever Virus RNA in *Hyalomma rufipes* Ticks Infesting Migratory Birds, Europe and Asia Minor. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 879-882., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAENSON, Thomas G. T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G. E. - KINDBERG, Jonas - PETTERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTTSSON, Hans. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares. In *PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MLERA, Luwanika - MEADE-WHITE, Kimberly - DAHLSTROM, Eric - BAUR, Rachel - KANAKABANDI, Kishore - VIRTANEVA, Kimmo - PORCELLA, Stephen F. - BLOOM, Marshall E. *Peromyscus leucopus* mouse brain transcriptome response to Powassan virus infection. In *JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. ISSN 1355-0284, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 75-87., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MORAES-FILHO, Jonas - COSTA, Francisco B. - GERARDI, Monize - SOARES, Herbert S. - LABRUNA, Marcelo B. *Rickettsia rickettsii* Co-feeding Transmission among *Amblyomma aureolatum* Ticks. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 2041-2048., Registrované v: WOS*

8. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and

Host Skin Interface. In Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

10. [3.2] SALMAN, E.R. - KORENBERG, E.I. - ASATRYAN, M.N. Modeling of Epizootic Process in Obligate Vector-Borne Infections Transmitted by Ticks. In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2018, vol. 138, no. 6, p. 583-601., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA640

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.

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. Tick-Virus-Host Interactions at the Cutaneous Interface: The Nidus of Flavivirus Transmission. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAHL, Olaf. Hard ticks as vectors-some basic issues. In *WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT*. ISSN 0043-5325, 2018, vol. 130, no. 15-16, pp. 479-483., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIESKOVSKA, Jaroslava - PALENIKOVA, Jana - LANGHANISOVA, Helena - CHMELAR, Jindřich - KOPECKY, Jan. Saliva of *Ixodes ricinus* enhances TBE virus replication in dendritic cells by modulation of pro-survival Akt pathway. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 514, no., pp. 98-105., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAXIMOVA, Olga A. - PLETNEV, Alexander G. Flaviviruses and the Central Nervous System: Revisiting Neuropathological Concepts. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY, VOL 5*. ISSN 2327-056X, 2018, vol. 5, no., pp. 255-272., Registrované v: WOS

6. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Wenshuo - WOODSON, Michael - NEUPANE, Biswas - BAI, Fengwei - SHERMAN, Michael B. - CHOI, Kyung H. - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Exosomes serve as novel modes of tick-borne flavivirus transmission from arthropod to human cells and facilitates dissemination of viral RNA and proteins to the vertebrate neuronal cells. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

8. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] DANCHINOVA, G. A. - YAKOVCHITS, N. V. - LIAPUNOV, A. V. - KULAKOVA, N. V. - DUBININA, H. V. - KHASNATINOV, M. A. Development of the Taiga Tick *Ixodes persulcatus* Schulze, 1930 Population under Laboratory Conditions. In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2018-06-01, 98, 3, pp. 369-374., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS*

11. [3.2] YOSHI, Kentaro (kyoshii@vetmed.hokudai.ac.jp). Pathogenic mechanisms of Tick-borne Flaviviruses. In *Virus (Nagoya)*. ISSN 0042-6857, 2018, vol. 68, no. 1, p. 79-88., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA641

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chi-Yuan - CHEN, Chin-Chuan - SHIEH, Tzong-Ming - HSUEH, Chuen - WANG, Shu-Huei - LEU, Yann-Lii - LIAN, Jang-Hau - WANG, Tong-Hong. Corylin Suppresses Hepatocellular Carcinoma Progression via the Inhibition of Epithelial-Mesenchymal Transition, Mediated by Long Noncoding RNA GAS5. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Chin-Chuan - CHEN, Chi-Yuan - UENG, Shir-Hwa - HSUEH, Chuen - YEH, Chau-Ting - HO, Jar-Yi - CHOU, Li-Fang - WANG, Tong-Hong. Corylin increases the sensitivity of hepatocellular

carcinoma cells to chemotherapy through long noncoding RNA RAD51-AS1-mediated inhibition of DNA repair. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAFKAS, Nesibe Ebru - KOSAR, Muberra - OZ, Ayse Tulin - MITCHELL, Alyson E. Advanced Analytical Methods for Phenolics in Fruits. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*. ISSN 0146-9428, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA642

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0167-8760.

Citácie:

1. [1.1] TRAUNMUELLER, Claudia - GAISBACHGRABNER, Kerstin - LACKNER, Helmut Karl - SCHWERTFEGGER, Andreas R. Burnout of the Mind Burnout of the Body? In *JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0269-8803, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 30-42., Registrované v: WOS

2. [1.2] PETRELLI, F. - GRAPPASONNI, I. - EVANGELISTA, D. - POMPEI, P. - BROGLIA, G. - CIOFFI, P. - KRACMAROVA, L. - SCURI, S. Mental and physical effects of energy drinks consumption in an Italian young people group: A pilot study. In *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*. ISSN 11212233, 2018-01-01, 59, 1, pp. E80-E87., Registrované v: SCOPUS

ADCA643

LACKOVIČ, Vladimír - BORECKÝ, Ladislav - VIGAŠ, Milan - ROVENSKÝ, Jozef. Activation of NK-cells in subjects exposed to mild Hyper- or Hypothermic load. In *Journal of Interferon Research*, 1988, vol. 3, no. 8, p. 393-402. ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [3.2] GEIN, S.V. - SHARAV', EVA, I.L. Immunomodulatory Effects of Cold Stress. In *Biology Bulletin Reviews*. ISSN 0042-1324, 2018, vol. 138, no. 3, p. 243-250., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA644

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, p.83-90. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26220220043 : Nové možnosti záchrany neurónov v procese oneskorenej smrti použitím nešpecifických stresorov).

Citácie:

1. [1.2] KALÁSZ, Huba - THURÓCZY, Julianna - KARVALY, Gellért - BALOGH, Lajos - GYERTYÁN, István - MOLNÁR, Edit Tóth - ADEGHATE, Ernest - TEKES, Kornélia. Effects on sperms' quality of selegiline in aged rats. In *Open Medicinal Chemistry Journal*, 2017-11-01, 11, pp. 138-145., Registrované v: SCOPUS

ADCA645

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, 1.052 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] NOKKARI, Amaly - ABOU-EL-HASSAN, Hadi - MECHREF, Yehia - MONDELLO, Stefania - KINDY, Mark S. - JAFFA, Ayad A. - KOBEISSY, Firas. Implication of the Kallikrein-Kinin system in neurological disorders: Quest for potential biomarkers and mechanisms. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 26-50., Registrované v: WOS

ADCA646

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.

Citácie:

1. [1.1] SHAIKAT, Amir Hossan - NAMEKAWA, Shoko - AHMADI, Sadequallah - TAKEDA, Misa - OHKUBO, Takeshi. Gene expression profiling in embryonic chicken ovary during asymmetric development. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2018, vol. 89, no. 4, pp. 688-694., Registrované v: WOS

ADCA647

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0091-3022.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, R. G. - EL-GAREIB, A. W. - SHAKER, H. M. Gestational 3,3 ',4,4 ',5-pentachlorobiphenyl (PCB 126) exposure disrupts fetoplacental unit: Fetal thyroid-cytokines

dysfunction. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 192, no., pp. 213-220., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Jing - LI, Jitong - HAO, Weiyu - WANG, Huili - LI, Wei - GUO, Baoyuan - LI, Jianzhong - WANG, Yinghuan - XU, Peng. The body burden and thyroid disruption in lizards (*Eremias argus*) living in benzoylurea pesticides-contaminated soil. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2018, vol. 347, no., pp. 218-226., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOEHRLE, Josef. Thyroid Hormones and Derivatives: Endogenous Thyroid Hormones and Their Targets. In THYROID HORMONE NUCLEAR RECEPTOR: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1801, no., pp. 85-104., Registrované v: WOS

4. [1.1] LERRO, Catherine C. - JONES, Rena R. - LANGSETH, Hilde - GRIMSRUD, Tom K. - ENGEL, Lawrence S. - SJODIN, Andreas - CHOO-WOSOB, Hyoyoung - ALBERT, Paul - WARD, Mary H. A nested case-control study of polychlorinated biphenyls, organochlorine pesticides, and thyroid cancer in the Janus Serum Bank cohort. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 165, no., pp. 125-132., Registrované v: WOS

5. [1.1] MICHALOWICZ, Jaromir - WLUKA, Anna - CYRKLER, Monika - MACCZAK, Aneta - SICINSKA, Paulina - MOKRA, Katarzyna. Phenol and chlorinated phenols exhibit different apoptotic potential in human red blood cells (in vitro study). In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 61, no., pp. 95-101., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHRESTHA, Srishti - PARKS, Christine G. - GOLDNER, Whitney S. - KAMEL, Freya - UMBACH, David M. - WARD, Mary H. - LERRO, Catherine C. - KOUTROS, Stella - HOFMANN, Jonathan N. - FREEMAN, Laura E. Beane - SANDLER, Dale P. Pesticide Use and Incident Hypothyroidism in Pesticide Applicators in the Agricultural Health Study. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2018, vol. 126, no. 9, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Huili - XIE, Yun - JIAO, Meng - HU, Xiao - LI, Jitong - XU, Peng - ZHANG, Yanfeng - CHANG, Jing. Metabolism of Diflubenzuron in Lizard (*Eremias argus*) and Comparative Toxicity of Diflubenzuron and Its Metabolite. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 44, pp. 11640-11646., Registrované v: WOS

8. [1.2] LONDOÑO, Ángela L. - RESTREPO, Beatriz - SÁNCHEZ, Juan F. - GARCÍA-RÍOS, Alejandro - BAYONA, Adolfo - LANDÁZURI, Patricia. Pesticides and hypothyroidism in farmers of plantain and coffee growing areas in Quindío, Colombia. In Revista de Salud Publica. ISSN 01240064, 2018-01-01, 20, 2, pp. 215-220., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] RAJENDRASINGH, Rajesh Rajput. Nutritional correction for hair loss, thinning of hair, and achieving new hair regrowth. In Practical Aspects of Hair Transplantation in Asians, 2018-05-08, pp. 667-685., Registrované v: SCOPUS

ADCA648

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - KOŠKA, Ján - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Ivar. 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.

Citácie:

1. [1.1] AL-HUSSAINI, Tarek K. - ABDELALEEM, Ahmed A. - ELNASHAR, Ihab - SHABAAN, Omar M. - MOSTAFA, Rashad - EL-BAZ, Mona A. H. - EL-DEEK, Sahar E. M. - FARGHALY, Tarek A. The effect of follicular fluid pesticides and polychlorinated biphenyls concentrations on intracytoplasmic sperm injection (ICSI) embryological and clinical outcome. In EUROPEAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY. ISSN 0301-2115, 2018, vol. 220, no., pp. 39-43., Registrované v: WOS

2. [1.1] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 195, no., pp. 156-165., Registrované v: WOS

3. [1.1] KILERCIOGLU, Bige Gulmen - CENGİZLER, Ibrahim - DAGLIOGLU, Nebile - KILERCIOGLU, Serdar. Organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in Blue crabs *Callinectes sapidus* (Rathbun, 1896) from Akyatan lagoon in the Eastern Mediterranean region of Turkey. In MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE. ISSN 1108-393X, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 376-382., Registrované v: WOS

4. [1.2] LONDOÑO, Ángela L. - RESTREPO, Beatriz - SÁNCHEZ, Juan F. - GARCÍA-RÍOS, Alejandro - BAYONA, Adolfo - LANDÁZURI, Patricia. Pesticides and hypothyroidism in farmers of plantain and coffee growing areas in Quindío, Colombia. In Revista de Salud Publica. ISSN 01240064, 2018-01-01, 20, 2, pp. 215-220., Registrované v: SCOPUS

ADCA649

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.

Citácie:

1. [1.1] EDWARDS, Thea M. - HAMLIN, Heather J. - FREYMILLER, Haley - GREEN, Stephen - THURMAN, Jenna - GUILLETTE, Louis J. Nitrate induces a type 1 diabetic profile in alligator hatchlings. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 147, no., pp. 767-775., Registrované v: WOS
2. [1.1] HENS, Bart - HENS, Luc. Persistent Threats by Persistent Pollutants: Chemical Nature, Concerns and Future Policy Regarding PCBs-What Are We Heading For? In TOXICS. ISSN 2305-6304, 2018, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Ting - KIM, Tae Wan - CHONG, Chi Nok - TAN, Lei - AMIN, Sadaf - BADIEYAN, Zohreh Sadat - MUKHERJEE, Suranjit - GHAZIZADEH, Zaniar - ZENG, Hui - GUO, Min - CRESPO, Miguel - ZHANG, Tuo - KENYON, Reyn - ROBINSON, Christopher L. - APOSTOLOU, Effie - WANG, Hui - XIANG, Jenny Zhaoying - EVANS, Todd - STUDER, Lorenz - CHEN, Shuibing. A hPSC-based platform to discover gene-environment interactions that impact human beta-cell and dopamine neuron survival. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA650

LANGER, Pavel - MICHAJLOVSKIJ, N. - SEDLAK, J. - KUTKA, J. Studies on antithyroid activity of naturally occurring L-5-vinyl-2-thioxazolidone in man. In Endokrinologie, 1971, vol. 57, n. 2, pp. 225-229. ISSN 0013-7251.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, L. P. - WANG, J. P. - DING, X. M. - BAI, S. P. - ZENG, Q. F. - SU, Z. W. - XUAN, Y. - ZHANG, K. Y. The Deposition and Elimination of Glucosinolate Metabolites Derived from Rapeseed Meal in Eggs of Laying Hens. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 6, pp. 1560-1568., Registrované v: WOS

ADCA651

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.

Citácie:

1. [1.1] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 195, no., pp. 156-165., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAFFETTI, Elena - DONATO, Francesco - SPEZIANI, Fabrizio - SCARCELLA, Carmelo - GAIA, Alice - MAGONI, Michele. Polychlorinated biphenyls (PCBs) exposure and cardiovascular, endocrine and metabolic diseases: A population-based cohort study in a North Italian highly polluted area. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2018, vol. 120, no., pp. 215-222., Registrované v: WOS
3. [1.2] ATTARD, Carol Cardona - VELLA, Sandro. Aetiology of thyroid autoimmunity. In Malta Medical Journal. ISSN 18133339, 2018-07-07, 30, 1, pp. 26-31., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] LONDOÑO, Ángela L. - RESTREPO, Beatriz - SÁNCHEZ, Juan F. - GARCÍA-RÍOS, Alejandro - BAYONA, Adolfo - LANDÁZURI, Patricia. Pesticides and hypothyroidism in farmers of plantain and coffee growing areas in Quindío, Colombia. In Revista de Salud Publica. ISSN 01240064, 2018-01-01, 20, 2, pp. 215-220., Registrované v: SCOPUS

ADCA652

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). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] BARTSCH, Ruediger - BRINKMANN, Britta - JAHNKE, Gunnar - LAUBE, Britta - LOHMANN, Ruth - MICHAELSEN, Sandra - NEUMANN, Ingrid - GREIM, Helmut. Human relevance of follicular thyroid tumors in rodents caused by non-genotoxic substances. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2018, vol. 98, no., pp. 199-208., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUFOUR, Patrice - PIRARD, Catherine - SEGHAIE, Marie-Christine - CHARLIER, Corinne. Association between organohalogenated pollutants in cord blood and thyroid function in newborns and mothers from Belgian population. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 238, no., pp. 389-396., Registrované v: WOS

ADCA653

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - PETRIK, J. - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - RÁDIKOVÁ, Žofia - UKROPEC, Jozef - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, 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). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 195, no., pp. 156-165., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUGHAL, Bilal B. - FINI, Jean-Baptiste - DEMENEIX, Barbara A. Thyroid-disrupting chemicals and brain development: an update. In ENDOCRINE CONNECTIONS. ISSN 2049-3614, 2018, vol. 7, no. 4, pp. R160-R186., Registrované v: WOS

ADCA654

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRIK, J. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - HUČKOVÁ, 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). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] ALHARBI, Omar M. L. - BASHEER, Al Arsh - KHATTAB, Rafat A. - ALI, Imran. Health and environmental effects of persistent organic pollutants. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2018, vol. 263, no., pp. 442-453., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLTER, Breann T. - GARBER, Helen Frances - FLEMING, Sheila M. - FOWLER, Jocelyn Phillips - HARDING, Gregory D. - HOOVEN, Molly Kromme - HOWES, Amy Ashworth - INFANTE, Smitha Krishnan - LANG, Anna L. - MACDOUGALL, Melinda Curran - STEGMAN, Melinda - TAYLOR, Kelsey Rae - CURRAN, Christine Perdan. Ahr and Cyp1a2 genotypes both affect susceptibility to motor deficits following gestational and lactational exposure to polychlorinated biphenyls. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, 2018, vol. 65, no., pp. 125-134., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLINEFELTER, Kelsey - HOOVEN, Molly Kromme - BATES, Chloe - COLTER, Breann T. - DAILEY, Alexandra - INFANTE, Smitha Krishnan - KANIA-KORWEL, Izabela - LEHMLER, Hans-Joachim - LOPEZ-JUAREZ, Alejandro - LUDWIG, Clare Pickering - CURRAN, Christine Perdan. Genetic differences in the aryl hydrocarbon receptor and CYP1A2 affect sensitivity to developmental polychlorinated biphenyl exposure in mice: relevance to studies of human neurological disorders. In MAMMALIAN GENOME. ISSN 0938-8990, 2018, vol. 29, no. 1-2, pp. 112-127., Registrované v: WOS
4. [1.1] PALKOWSKA-GOZDZIK, Ewelina - BIGOS, Anna - ROSOŁOWSKA-HUSZCZ, Danuta. Type of sweet flavour carrier affects thyroid axis activity in male rats. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 773-782., Registrované v: WOS

ADCA655

LANGER, Pavel - KOCAN, M. - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, 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. ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [3.2] GRYGIEL-GORNIK, Bogna - ROGACKA, Natalia - PUSZCZEWICZ, Mariusz. Antinuclear antibodies in healthy people and non-rheumatic diseases - diagnostic and clinical implications. In Reumatologia (Warsaw). ISSN 0034-6233, 2018, vol. 56, no. 4, p. 243-248., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA656

LANGFORD, J. - BARANCZUK, E. - PAWLAK - CHALIMONIUK, M. - LUKÁČOVÁ, Nadežda - MARŠALA, Jozef - GIORSKI, J. The effect of endurance training on regional serotonin metabolism in the brain during early stage of detraining period in the female rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1327-1342. (2005: 2.022 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MCMORRIS, Terry - BARWOOD, Martin - CORBETT, Jo. *Central fatigue theory and endurance exercise: Toward an interoceptive model*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 93, no., pp. 93-107., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIETRELLI, A. - MATKOVIC, L. - VACOTTO, M. - LOPEZ-COSTA, J. J. - BASSO, N. - BRUSCO, A. *Aerobic exercise upregulates the BDNF-Serotonin systems and improves the cognitive function in rats*. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 155, no., pp. 528-542., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARIFI, M. - HAMEDINIA, M. R. - HOSSEINI-KAKHAK, S. A. *The effect of an exhaustive aerobic, anaerobic and resistance exercise on serotonin, beta-endorphin and BDNF in students*. In *PHYSICAL EDUCATION OF STUDENTS*. ISSN 2075-5279, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 272-277., Registrované v: WOS

ADCA657

LANGLEY, W.A. - THOENNES, S. - BRADLEY, K.C. - GALLOWAY, S.E. - TALEKAR, G.R. - CUMMINGS, S.F. - VAREČKOVÁ, Eva - RUSSELL, R.J. - STEINHAEUER, D.A. *Single residue deletions along the length of the influenza HA fusion peptide lead to inhibition of membrane fusion function*. In *Virology*, 2009, vol. 394, p. 321 - 330. (2008: 3.539 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] ZAWADA, Katarzyna E. - OKAMOTO, Kenta - KASSON, Peter M. *Influenza Hemifusion Phenotype Depends on Membrane Context: Differences in Cell-Cell and Virus-Cell Fusion*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2018, vol. 430, no. 5, pp. 594-601., Registrované v: WOS

ADCA658

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] TRIGIANI, Lianne J. - ROYEA, Jessika - LACALLE-AURIOLES, Maria - TONG, Xin-Kang - HAMEL, Edith. *Pleiotropic Benefits of the Angiotensin Receptor Blocker Candesartan in a Mouse Model of Alzheimer Disease*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2018, vol. 72, no. 5, pp. 1217-1226., Registrované v: WOS

ADCA659

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] OLIVIERI, Cristina - BUGLI, Francesca - MENCHINELLI, Giulia - VEGLIA, Gianluigi - BUONOCORE, Francesco - SCAPIGLIATI, Giuseppe - STOCCHI, Valentina - CECCACCI, Francesca - PAPI, Massimiliano - SANGUINETTI, Maurizio - PORCELLI, Fernando. *Design and characterization of chionodracine-derived antimicrobial peptides with enhanced activity against drug-resistant human pathogens*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 72, pp. 41331-41346., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAN, Yuhong - LI, Pengfei - JIA, Renyong - WANG, Mingshu - YIN, Zhongqiong - CHENG, Anchun. *Regulation of Apoptosis During Porcine Circovirus Type 2 Infection*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA660

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] MELLER, K. A. - CALKA, J. - KACZMAREK, M. - JANA, B. *Expression of alpha and beta adrenergic receptors in the pig uterus during inflammation*. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 119, no., pp. 96-104., Registrované v: WOS

ADCA661

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. (APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?).

VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. VEGA č. 2/0036/11 : Regulácia imunitného systému aktivitou sympatikoadrenálneho a adrenokortikálneho systému u cicavcov vystavených akútnemu a chronickému stresu).

Citácie:

1. [1.1] MELLER, K. A. - CALKA, J. - KACZMAREK, M. - JANA, B. *Expression of alpha and beta adrenergic receptors in the pig uterus during inflammation. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 119, no., pp. 96-104., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAO, Komal - AZIZ, Sabahat - ROOME, Talat - RAZZAK, Anam - SIKANDAR, Bushra - JAMALI, Khawar Saeed - IMRAN, Muhammad - JABRI, Tooba - SHAH, Muhammad Raza. *Gum acacia stabilized silver nanoparticles based nano-cargo for enhanced anti-arthritis potentials of hesperidin in adjuvant induced arthritic rats. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no., pp. S597-S607., Registrované v: WOS*

ADCA662

LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, 0.838 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xin - HARTUNG, Jane E. - BORTSOV, Andrey V. - KIM, Seungtae - O'BUCKLEY, Sandra C. - KOZLOWSKI, Julia - NACKLEY, Andrea G. *Sustained stimulation of beta(2)- and beta(3)-adrenergic receptors leads to persistent functional pain and neuroinflammation. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2018, vol. 73, no., pp. 520-532., Registrované v: WOS*

ADCA663

LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, 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, 1.289 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.1] ERGANG, Peter - MIKULECKA, Anna - VODICKA, Martin - VAGNEROVA, Karla - MIKSIK, Ivan - PACHA, Jiri. *Social defeat stimulates local glucocorticoid regeneration in lymphoid organs. In ENDOCRINE CONNECTIONS. ISSN 2049-3614, 2018, vol. 7, no. 12, pp. 1389-1396., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Wei - LI, Linlin - CHOPP, Michael - VENKAT, Poornima - ZACHAREK, Alex - CHEN, Zhili - LANDSCHOOT-WARD, Julie - YAN, Tao - CHEN, Jieli. *Intracerebral Hemorrhage Induces Cardiac Dysfunction in Mice Without Primary Cardiac Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizzera. *Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TALHADA, Daniela - RABENSTEIN, Monika - RUSCHER, Karsten. *The role of dopaminergic immune cell signalling in poststroke inflammation. In THERAPEUTIC ADVANCES IN NEUROLOGICAL DISORDERS. ISSN 1756-2856, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VASAMSETTI, Sathish Babu - FLORENTIN, Jonathan - COPPIN, Emilie - STIEKEMA, Lotte C. A. - ZHENG, Kang H. - NISAR, Muhammad Umer - SEMBRAT, John - LEVINTHAL, David J. - ROJAS, Mauricio - STROES, Erik S. G. - KIM, Kang - DUTTA, Partha. *Sympathetic Neuronal Activation Triggers Myeloid Progenitor Proliferation and Differentiation. In IMMUNITY. ISSN 1074-7613, 2018, vol. 49, no. 1, pp. 93-+, Registrované v: WOS*

ADCA664

LEFEBVRE, L. - VANDERPLASSCHEN, A. - CIMINALE, V. - HEREMANS, H. - DANGOISSE, O. - JAUNIAUX, J.C. - TOUSSAINT, J.F. - ZELNÍK, Vladimír - BURNY, A. - KETTMANN, R. - WILLEMS, L. *Oncoviral bovine leukemia virus G4 and human T-cell leukemia virus type 1 p13(II) accessory proteins interact with farnesyl pyrophosphate synthetase. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2002, vol. 76, no. 3, p. 1400-1414. (2001: 5.622 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-538X.*

Citácie:

1. [1.1] CAVALLARI, Ilaria - SCATTOLIN, Gloria - SILIC-BENUSSI, Micol - RAIMONDI, Vittoria - D'AGOSTINO, Donna M. - CIMINALE, Vincenzo. *Mitochondrial Proteins Coded by Human Tumor*

Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA665

LEHOTSKÝ, Ján - BURDA, Jozef - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - KAPLÁN, Peter - SANIOVÁ, Beata. Ischemic Tolerance: The Mechanisms of Neuroprotective Strategy. In *The Anatomical Record*, 2009, vol. 292, p. 2002-2012. (2008: 1.569 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1932-8486.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Jae-Chul - PARK, Chan Woo - SHIN, Myoung Cheol - CHO, Jun Hwi - LEE, Hyang-Ah - KIM, Young-Myeong - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - CHO, Jeong Hwi - TAE, Hyun-Jin - HWANG, In Koo - LEE, Tae-Kyeong - WON, Moo-Ho - KANG, Il Jun. Tumor necrosis factor receptor 2 is required for ischemic preconditioning-mediated neuroprotection in the hippocampus following a subsequent longer transient cerebral ischemia. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2018, vol. 118, no., pp. 292-303., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Jae-Chul - SHIN, Bich-Na - CHO, Jeong Hwi - LEE, Tae-Kyeong - KIM, In Hye - NOH, YooHun - KIM, Sung-Su - LEE, Hyang-Ah - KIM, Young-Myeong - KIM, Hyeyoung - CHO, Jun Hwi - PARK, Joon Ha - AHN, Ji Hyeon - KANG, Il Jun - HWANG, In Koo - WON, Moo-Ho - SHIN, Myoung Cheol. Brain ischemic preconditioning protects against moderate, not severe, transient global cerebral ischemic injury. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 1193-1201., Registrované v: WOS
3. [1.2] PENG, Junzheng - CHEN, Huifang. Ischemia-reperfusion injury animal models. In *Advances in Experimental Surgery*, 2018-01-01, 1, pp. 515-568., Registrované v: SCOPUS

ADCA666

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, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] BAO, G-Q - YU, J-Y. Vitamin D3 promotes cerebral angiogenesis after cerebral infarction in rats by activating Shh signaling pathway. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 20, pp. 7069-7077., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEBERT, Danny - SQUIRRELL, Jayne M. - FREISINGER, Chrissy - RINDY, Julie - GOLENBERG, Netta - FRECENTESE, Grace - GIBSON, Angela - ELICEIRI, Kevin W. - HUTTENLOCHER, Anna. Damage-induced reactive oxygen species regulate vimentin and dynamic collagen-based projections to mediate wound repair. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PENA-OYARZUN, Daniel - BRAVO-SAGUA, Roberto - DIAZ-VEGA, Alexis - ALEMAN, Larissa - CHIONG, Mario - GARCIA, Lorena - BAMBS, Claudia - TRONCOSO, Rodrigo - CIFUENTES, Mariana - MORSELLI, Eugenia - FERRECCIO, Catterina - QUEST, Andrew F. G. - CRIOLLO, Alfredo - LAVANDERO, Sergio. Autophagy and oxidative stress in non-communicable diseases: A matter of the inflammatory state? In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 124, no., pp. 61-78., Registrované v: WOS

ADCA667

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, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Qinghui - WEN, Liang - MENG, Zenghui - CHEN, Yanjun. Blockage of endoplasmic reticulum stress attenuates nilotinib-induced cardiotoxicity by inhibition of the Akt-GSK3 beta-Nox4 signaling. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 822, no., pp. 85-94., Registrované v: WOS

ADCA668

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, 1.024 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents ; 2016 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Chong - JIANG, Tongmeng - ZHU, Bo - LE, Yiguan - LIU, Jianwei - QIN, Zainen - CHEN, Haimin - ZHONG, Gang - ZHENG, Li - ZHAO, Jinmin - ZHANG, Xingdong. In vitro culture expansion

impairs chondrogenic differentiation and the therapeutic effect of mesenchymal stem cells by regulating the unfolded protein response. In JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1754-1611, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA669

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, 2.473 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] FLIEDNER, Stephanie M. J. - BRABANT, Georg - LEHNERT, Hendrik. Pheochromocytoma and paraganglioma: genotype versus anatomic location as determinants of tumor phenotype. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 347-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLUCKOVA, Katarina - TENNANT, Daniel A. Metabolic implications of hypoxia and pseudohypoxia in pheochromocytoma and paraganglioma. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 367-378., Registrované v: WOS
3. [1.1] MERCADO-ASIS, Leilani B. - WOLF, Katherine I. - JOCHMANOVA, Ivana - TAIEB, David. PHEOCHROMOCYTOMA: A GENETIC AND DIAGNOSTIC UPDATE. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 78-90., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARKADI BALAZS - GROLMUSZ VINCE KORNEL - BUTZ HENRIETT - KOVESDI ANNAMARIA - LIKO ISTVAN - NYIRO GABOR - IGAZ PETER - PATOCS ATTILA. Evolution of molecular genetic methods in the clinical diagnosis of hereditary endocrine tumour syndromes. In *ORVOSI HETILAP*. ISSN 0030-6002, 2018, vol. 159, no. 7, pp. 285-292., Registrované v: WOS

ADCA670

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] YANG, Liangliang - YANG, Zhulin - LI, Daiqiang - LIU, Ziru - ZOU, Qiong - YUAN, Yuan - XU, Huilan. Overexpression of FZD1 and CAIX are Associated with Invasion, Metastasis, and Poor Prognosis of the Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 1219-4956, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 899-906., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz - BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer activity, and molecular modeling studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS

ADCA671

LEPPILAMPI, M. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - ORTOVA GUT, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Gastric pit cell hyperplasia and glandular atrophy in carbonic anhydrase IX knockout mice: studies on two strains C57/BL6 and BALB/C. In *Transgenic Research*. - GZ DORDRE, Netherland : Springer, 2005, vol.14, no.5, p.655-663. (2004: 2.107 - IF). ISSN 0962-8819.

Citácie:

1. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA672

LEPPILAMPI, M. - KOISTINEN, P. - SAVOLAINEN, E.R. - HANNUKSELA, J. - PARKKILA, A.K. - NIEMELA, O. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. The expression of carbonic anhydrase II in hematological malignancies. In *Clinical Cancer Research*, 2002, vol. 8, no. 7, p. 2240 - 2245. (2001: 5.076 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] MENTESE, Ahmet - ERKUT, Nergiz - DEMIR, Selim - YAMAN, Serap Ozer - SUMER, Aysegul - ERDEM, Mehmet - ALVER, Ahmet - SONMEZ, Mehmet Giray. Serum carbonic anhydrase I and II autoantibodies in patients with chronic lymphocytic leukaemia. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 1426-3912, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 276-280., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALATI, Simona - PRUDENTE, Zelia - GENOVESE, Elena - PENNUCCI, Valentina - RONTAUROLI, Sebastiano - BARTALUCCI, Niccolo - MANNARELLI, Carmela - RUBERTI, Samantha - ZINI, Roberta - ROSSI, Chiara - BIANCHI, Elisa - GUGLIELMELLI, Paola - TAGLIAFICO, Enrico - VANNUCCHI, Alessandro M. - MANFREDINI, Rossella. Calreticulin Affects Hematopoietic

Stem/Progenitor Cell Fate by Impacting Erythroid and Megakaryocytic Differentiation. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 225-236., Registrované v: WOS

ADCA673

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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0364-3190. (VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. APVV-0253-10. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam).

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEYER, Magdalena - BERGER, Ilona - WINTER, Julia - JUREK, Benjamin. Oxytocin alters the morphology of hypothalamic neurons via the transcription factor myocyte enhancer factor 2A (MEF-2A). In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 477, no., pp. 156-162., Registrované v: WOS

ADCA674

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, 0.989 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARINOVA, Zoya - WALITZA, Susanne - GRUNBLATT, Edna. Effects of oxytocin and arginine vasopressin on the proliferation and differentiation of a serotonergic cell line. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2018, vol. 125, no. 1, pp. 103-106., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEYER, Magdalena - BERGER, Ilona - WINTER, Julia - JUREK, Benjamin. Oxytocin alters the morphology of hypothalamic neurons via the transcription factor myocyte enhancer factor 2A (MEF-2A). In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 477, no., pp. 156-162., Registrované v: WOS
4. [1.1] PALANISAMY, Arvind - KANNAPPAN, Ramaswamy - XU, Zhiqiang - MARTINO, Audrey - FRIESE, Matthew B. - BOYD, Justin D. - CROSBY, Gregory - CULLEY, Deborah J. Oxytocin alters cell fate selection of rat neural progenitor cells in vitro. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] MUSCATELLI, Françoise - DESARMÉNIEN, Michel G. - MATARAZZO, Valery - GRINEVICH, Valery. Oxytocin signaling in the early life of mammals: Link to neurodevelopmental disorders associated with ASD. In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. ISSN 18663370, 2018-01-01, 35, pp. 239-268., Registrované v: SCOPUS

ADCA675

LETAŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - MÚČKOVÁ, Marta. Berberine - antiproliferative activity in vitro and induction of apoptosis/necrosis of the U937 and B16 cells. In *Cancer Letters*. - Elsevier Science Ireland, 2006, vol. 239, no. 2, p. 254-262. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] BASU, Anirban - KUMAR, Gopinatha Suresh. Nucleic acids binding strategies of small molecules: Lessons from alkaloids. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 9, pp. 1995-2016., Registrované v: WOS
2. [1.1] BATRA, Neha - RAJENDRAN, Vinoth - AGARWAL, Drishti - WADI, Ishan - GHOSH, Prahlad C. - GUPTA, Rinkoo D. - NATH, Mahendra. Synthesis and Antimalarial Evaluation of [1,2,3]-Triazole-Tethered Sulfonamide-Berberine Hybrids. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2018, vol. 3, no. 34, pp. 9790-9793., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHARTI, Alok Chandra - RAJAN, Priyanka - JADLI, Mohit - PANDE, Deepti - SINGH, Tejveer - BHAT, Anjali. Berberine as an Adjuvant and Sensitizer to Current Chemotherapy. In *ROLE OF NUTRACEUTICALS IN CANCER CHEMOSENSITIZATION, VOL 2*. ISSN 2468-3183, 2018, vol. 2, no., pp. 221-240., Registrované v: WOS
4. [1.1] EL KHALKI, Lamyae - TILAOU, Mounir - JAAFARI, Abdeslam - MOUSE, Hassan Ait - ZYAD,

Abdelmajid. *Studies on the Dual Cytotoxicity and Antioxidant Properties of Berberis vulgaris Extracts and Its Main Constituent Berberine*. In *ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1687-6334, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] HASHEMI-NIASARI, Fatemeh - RABBANI-CHADEGANI, Azra - RAZMI, Mahdieh - FALLAH, Soudabeh. *Synergy of theophylline reduces necrotic effect of berberine, induces cell cycle arrest and PARP, HMGB1, Bcl-2 family mediated apoptosis in MDA-MB-231 breast cancer cells*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 858-867., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUANG, Chien-Hsun - HUANG, Zi-Wei - HO, Feng-Ming - CHAN, Wen-Hsiung. *Berberine impairs embryonic development in vitro and in vivo through oxidative stress-mediated apoptotic processes*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 280-294., Registrované v: WOS

7. [1.1] MALAVOLTA, Marco - BRACCI, Massimo - SANTARELLI, Lory - ABU SAYEED, Md - PIERPAOLI, Elisa - GIACCONI, Robertina - COSTARELLI, Laura - PIACENZA, Francesco - BASSO, Andrea - CARDELLI, Maurizio - PROVINCIALI, Mauro. *Inducers of Senescence, Toxic Compounds, and Senolytics: The Multiple Faces of Nrf2-Activating Phytochemicals in Cancer Adjuvant Therapy*. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] QING, Zhi-Xing - HUANG, Jia-Lu - YANG, Xue-Yi - LIU, Jing-Hong - CAO, Hua-Liang - XIANG, Feng - CHENG, Pi - ZENG, Jian-Guo. *Anticancer and Reversing Multidrug Resistance Activities of Natural Isoquinoline Alkaloids and their Structure-activity Relationship*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 38, pp. 5088-5114., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAXENA, Sugandh - SHUKLA, Shatrunajay - KAKKAR, Poonam. *Berberine induced modulation of PHLPP2-Akt-MST1 kinase signaling is coupled with mitochondrial impairment and hepatoma cell death*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2018, vol. 347, no., pp. 92-103., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAHUAFAL, Jantana - ASAI, Tomohiro - OKU, Naoto - SIRIPONG, Pongpun. *Anticancer Efficacy of the Combination of Berberine and PEGylated Liposomal Doxorubicin in Meth A Sarcoma-Bearing Mice*. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 7, pp. 1103-1106., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, Wuli - LIU, Hong - WANG, Junxia - WANG, Mengyan - SHAO, Rongguang. *Cyclizing-berberine A35 induces G2/M arrest and apoptosis by activating YAP phosphorylation (Ser127)*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2018, vol. 37, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.2] MANI, Shalini - TANEJA, Nancy - JAIN, Sweekriti - SINGH, Manisha. *Anticancerous plant compounds affecting the Power House of cancerous cells: A possible Herbal Mitocan*. In *Anticancer Plants: Mechanisms and Molecular Interactions*, 2018-07-03, 4, pp. 227-258., Registrované v: SCOPUS

ADCA676

LETAVAYOVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Eva - HERMANSKÁ, Katarína - VLČKOVÁ, Viera - VLASÁKOVÁ, Danuša - CHOVANEC, 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. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] MA, Liqiu - KAZAMA, Yusuke - HIRANO, Tomonari - MORITA, Ryouhei - TANAKA, Shuuitsu - ABE, Tomoko - HATAKEYAMA, Shin. *LET dependence on killing effect and mutagenicity in the model filamentous fungus Neurospora crassa*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2018, vol. 94, no. 12, pp. 1125-1133., Registrované v: WOS

2. [1.1] PASSOS SILVA, Danielle Gomes - SANTOS, Selma da Silva - NARDELLI, Sheila C. - MENDES, Isabela Cecilia - GUIMARAES FREIRE, Anna Claudia - REPOLES, Bruno Marcal - RESENDE, Bruno Carvalho - COSTA-SILVA, Hellida Marina - DA SILVA, Veronica Santana - DE OLIVEIRA, Karla Andrade - BATISTA OLIVEIRA, Camila Franco - FELICORI VILELA, Liza Figueiredo - PINTO NAGEM, Ronaldo Alves - FRANCO, Gloria Regina - MACEDO, Andrea Mara - JUNHO PENA, Sergio Danilo - TAHARA, Erich Birelli - SALES JUNIOR, Policarpo Ademar - MOREIRA, Douglas Souza - RIBEIRO TEIXEIRA, Santuza Maria - MCCULLOCH, Richard - VIRGILIO, Stela - ORSINI TOSI, Luiz Ricardo - SCHENKMAN, Sergio - ANDRADE, Luciana Oliveira - FONSECA MURTA, Silvana Maria - MACHADO, Carlos Renato. *The in vivo and in vitro roles of Trypanosoma cruzi Rad51 in the repair of DNA double strand breaks and oxidative lesions*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA677

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. ISSN 0300-483X.(VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] BETTAZZI, Francesca - VOCCIA, Diego - BENCINI, Andrea - GIORGI, Claudia - PALCHETTI, Ilaria - VALTANCOLI, Barbara - CONTI, Luca. Optical and Electrochemical Study of Acridine-Based Polyaza Ligands for Anion Sensing. In EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-1948, 2018, vol., no. 23, pp. 2675-2679., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECIMOVIC, Sandra - VELKI, Mirna - VUKOVIC, Rosemary - CAMAGAJEVAC, Ivna Stolf - PETEK, Anja - BOSNJAKOVIC, Rebeka - GRGIC, Magdalena - ENGELMANN, Peter - BODO, Kornelia - FILIPOVIC-MARIJIC, Vlatka - IVANKOVIC, Dusica - ERK, Marijana - MIJOSEK, Tatjana - LONCARIC, Zdenko. Acute toxicity of selenate and selenite and their impacts on oxidative status, efflux pump activity, cellular and genetic parameters in earthworm *Eisenia andrei*. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 212, no., pp. 307-318., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Bo - CHENG, Ranran - GAO, Xiaonan - PAN, Xiaohong - KONG, Fanpeng - LIU, Xiaojun - XU, Kehua - TANG, Bo. Targetable Mesoporous Silica Nanoprobes for Mapping the Subcellular Distribution of H₂Se in Cancer Cells. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 20, pp. 17345-17351., Registrované v: WOS
4. [1.1] JI, Yuxia - WANG, Yi-tin. Selenium Reduction by a Defined Co-Culture in Batch Reactors. In WORLD ENVIRONMENTAL AND WATER RESOURCES CONGRESS 2018: WATER, WASTEWATER, AND STORMWATER; URBAN WATERSHED MANAGEMENT; MUNICIPAL WATER INFRASTRUCTURE; AND DESALINATION AND WATER REUSE, 2018, vol., no., pp. 246-254., Registrované v: WOS
5. [1.1] LYNCH, Sarah - HORGAN, Karina - WALLS, Dermot - WHITE, Blanaid. Selenised yeast sources differ in their capacity to protect porcine jejunal epithelial cells from cadmium-induced toxicity and oxidised DNA damage. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 845-858., Registrované v: WOS
6. [1.1] NADERI, Mohammad - SALAHINEJAD, Arash - FERRARI, Maud C. O. - NIYOGLI, Som - CHIVERS, Douglas P. Dopaminergic dysregulation and impaired associative learning behavior in zebrafish during chronic dietary exposure to selenium. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 237, no., pp. 174-185., Registrované v: WOS
7. [1.1] OMAR, Amel Ramadan - EL-DIN, Eman Youssri Salah - ABDELRAHMAN, Heba Ali - MOHAMED, Hanan Ramadan. Evaluation of Dietary Supplement Intake (Yeast Tablets) on Pregnant Albino Rats and Their Fetuses (Implications of Yeast Tablets on Rats & Fetuses). In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2018, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] QAZI, Izhar Hyder - ANGEL, Christiana - YANG, Haoxuan - PAN, Bo - ZOIDIS, Evangelos - ZENG, Chang-Jun - HAN, Hongbing - ZHOU, Guang-Bin. Selenium, Selenoproteins, and Female Reproduction: A Review. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAYMAN, Margaret P. - WINTHER, Kristian Hillert - PASTOR-BARRIUSO, Roberto - COLD, Frederick - THVILUM, Marianne - STRANGES, Saverio - GUALLAR, Eliseo - COLD, Soren. Effect of long-term selenium supplementation on mortality: Results from a multiple-dose, randomised controlled trial. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 127, no., pp. 46-54., Registrované v: WOS
10. [1.1] TALEBI, Seyed Saman - BADFAR, Gholamreza - SHOHANI, Masoumeh - SOLEYMANI, Ali - AZAMI, Milad. The Relationship between Selenium and Lung Cancer: An Updated Systematic Review and Meta-Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER MANAGEMENT. ISSN 2538-4422, 2018, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] VINCETI, Marco - VICENTINI, Massimo - WISE, Lauren A. - SACCHETTINI, Claudio - MALAGOLI, Carlotta - BALLOTARI, Paola - FILIPPINI, Tommaso - MALAVOLTI, Marcella - ROSSI, Paolo Giorgi. Cancer incidence following long-term consumption of drinking water with high inorganic selenium content. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 635, no., pp. 390-396., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Junxing - LIU, Yuhong - YAN, Jie. Iodine-mediated synthesis of 4-selanylpyrazoles. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2018, vol. 42, no. 16, pp. 13684-13688., Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, Junxing - SHENG, Weijian - YAN, Jie. Iodine-Mediated Vicinal Difunctionalization of Alkenes: A Convenient Method for Building C-Se and C-S Bonds. In SYNLETT. ISSN 0936-5214, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1654-1658., Registrované v: WOS
 14. [1.2] ALAMGIR, A. N.M. Introduction. In Progress in Drug Research. ISSN 0071786X, 2018-01-01, 74, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] KUMAR, Abhishek - SINGH, Nitika - PANDEY, Rukmani - GUPTA, Vivek Kumar - SHARMA, Bechan. Biochemical and molecular targets of heavy metals and their actions. In Biomedical Applications of Metals, 2018-02-24, pp. 297-319., Registrované v: SCOPUS
 16. [1.2] MÁRIÓ, Gajdács - JADWIGA, Handzlik - CARMEN, Sanmartín - ENRIQUE, Domínguez Álvarez - GABRIELLA, Spengler. Organoselenium compounds as antitumor agents: In vitro evaluation on a colon cancer model system. In Acta Pharmaceutica Hungarica. ISSN 00016659, 2018-01-01, 88, 2, pp. 59-65., Registrované v: SCOPUS
 17. [1.2] MÁRIÓ, Gajdács - JADWIGA, Handzlik - CARMEN, Sanmartín - ENRIQUE, Domínguez Álvarez - GABRIELLA, Spengler. Prediction of ADME properties for selenocompounds with anticancer and efflux pump inhibitory activity using preliminary computational methods. In Acta Pharmaceutica Hungarica. ISSN 00016659, 2018-01-01, 88, 2, pp. 67-73., Registrované v: SCOPUS
- ADCA678** 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] ALSAAB, Hashem O. - SAU, Samareh - ALZHRANI, Rami M. - CHERIYAN, Vito T. - POLIN, Lisa A. - VAISHAMPAYAN, Ulka - RISHI, Arun K. - IYER, Arun K. Tumor hypoxia directed multimodal nanotherapy for overcoming drug resistance in renal cell carcinoma and reprogramming macrophages. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 183, no., pp. 280-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] DADANEH, Siamak Zamani - QIAN, Xiaoning - ZHOU, Mingyuan. BNP-Seq: Bayesian Nonparametric Differential Expression Analysis of Sequencing Count Data. In JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION. ISSN 0162-1459, 2018, vol. 113, no. 521, pp. 81-94., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 256-266., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA679

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] KURNIAWAN, Fransiska - MIURA, Youhei - KARTASASMITA, Rahmana Emran - MUTALIB, Abdul - YOSHIOKA, Naoki - TJAHJONO, Daryono Hadi. In Silico Study, Synthesis, and Cytotoxic Activities of Porphyrin Derivatives. In PHARMACEUTICALS. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA680 LÍBIKOVÁ, Helena - HEINZ, F. - UJHÁZYOVÁ, D. - STUNZNER, D. Orbiviruses of Kemerovo complex and neurological diseases. In Medical Microbiology and Immunology, 1978, vol. 166, no. 1-4, p. 255-263. ISSN 0300-8584.

Citácie:

1. [1.1] BARZON, Luisa. Ongoing and emerging arbovirus threats in Europe. In JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY. ISSN 1386-6532, 2018, vol. 107, no., pp. 38-47., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLINA-HOYOS, Katterine - MONTOYA-RUIZ, Carolina - DIAZ, Francisco J. - DAVID RODAS, Juan. Tick-borne viruses and their diseases. In IATREIA. ISSN 0121-0793, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 41-55., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, Junming - HU, Zhihong - DENG, Fei - SHEN, Shu. Tick-Borne Viruses. In VIROLOGICA SINICA. ISSN 1674-0769, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 21-43., Registrované v: WOS

ADCA681 LI, D.S. - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír - SMITH, G.D. - ROOS, L.N.J. Identification of novel transcripts complementary to the Mareks 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] RASSCHAERT, Perrine - GENNART, Isabelle - BOUMART, Imane - DAMBRINE, Ginette - MUYLEKENS, Benoit - RASSCHAERT, Denis - LAURENT, Sylvie. Specific transcriptional and post-transcriptional regulation of the major immediate early ICP4 gene of GaHV-2 during the lytic, latent and reactivation phases. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2018, vol. 99, no. 3, pp. 355-368., Registrované v: WOS

ADCA682 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] CAGLAR, Yusuf Sukru - DEMIREL, Altan - DOGAN, Ihsan - HUSEYNOV, Ramis - EROGLU, Umit - OZGURAL, Onur - CANSIZ, Cevriye - BAHADIR, Burak - KILINC, Mustafa Cemil - AL-BEYATI, Eyyub S. M. Effect of Riluzole on Spinal Cord Regeneration with Hemisection Method Before Injury. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2018, vol. 114, no., pp. E247-E253., Registrované v: WOS

ADCA683 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.

Citácie:

1. [1.2] PÜSCHEL, Anja - EBEL, Rasmus - FUCHS, Patricia - HOFMANN, Janet - SCHUBERT, Jochen K. - ROESNER, Jan P. - BERGT, Stefan - WREE, Andreas - VOLLMAR, Brigitte - KLAR, Ernst - BÜNGER, Carsten M. - KISCHKEL, Sabine. Can Recognition of Spinal Ischemia Be Improved? Application of Motor-Evoked Potentials, Serum Markers, and Breath Gas Analysis in an Acutely Instrumented Pig Model. In Annals of Vascular Surgery. ISSN 08905096, 2018-05-01, 49, pp. 191-205., Registrované v: SCOPUS

ADCA684 LI, R - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - ZAID, A - BETINA, Svätopluk - FRIDELL, E. Thyroid hormone activates transcription from the promoter regions of some human nuclear-encoded genes of the oxidative phosphorylation system. In Molecular and Cellular Endocrinology, 1997, vol. 128, p. 69-75. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] PAWLIK-PACHUCKA, Eliza - BUDZINSKA, Monika - WICIK, Zofia - DOMASZEWSKA-SZOSTEK, Anna - OW CZARZ, Magdalena - ROSZKOWSKA-GANCARZ, Malgorzata - GEWARTOWSKA, Magdalena - PUZIANOWSKA-KUZNICKA, Monika. Age-associated increase of thyroid hormone receptor beta gene promoter methylation coexists with decreased gene expression. In ENDOCRINE RESEARCH. ISSN 0743-5800, 2018, vol. 43, no. 4, pp. 246-257., Registrované v: WOS

- ADCA685** LI, Ronggui - LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - NELSON, Dean B. - HODNÝ, Z. Sp1 activates and inhibits transcription from separate elements in the proximal promoter of the human adenine nucleotide translocase 2 (ANT2) gene. In *Journal of Biological Chemistry*, 1996, vol. 271, p. 18925-18930. (1995: 7.385 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:**
- [1.1] KUDO, Eriko - TAURA, Manabu - SUICO, Mary Ann - GOTO, Hiroki - KAI, Hirofumi - OKADA, Seiji. Transcriptional regulation of HIV-1 host factor COMMD1 by the Sp family. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 41, no. 4, pp. 2366-2374., Registrované v: WOS
- ADCA686** 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, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disrupčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).
- Citácie:**
- [1.1] FONTELLES, Camile Castilho - DA CRUZ, Raquel Santana - HILAKIVI-CLARKE, Leena - DE ASSIS, Sonia - ONG, Thomas Prates. Investigation of Paternal Programming of Breast Cancer Risk in Female Offspring in Rodent Models. In *INVESTIGATIONS OF EARLY NUTRITION EFFECTS ON LONG-TERM HEALTH: METHODS AND APPLICATIONS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1735, no., pp. 207-220., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIYAMOTO, Yoko - KAWAGUCHI, Hiroaki - TANIMOTO, Akihito. Relationship between morphological development and sex hormone receptor expression of mammary glands with age in male rats. In *EXPERIMENTAL ANIMALS*. ISSN 1341-1357, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 361-371., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROY, Subhadeep - SINGH, Manjari - RAWAT, Atul - DEVI, Uma - GAUTAM, Swetlana - YADAV, Rajnish Kumar - RAWAT, Jitendra Kumar - ANSARI, Md. Nazam - SAEEDAN, Abdulaziz S. - KUMAR, Dinesh - KAITHWAS, Gaurav. GLA supplementation regulates PHD2 mediated hypoxia and mitochondrial apoptosis in DMBA induced mammary gland carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 96, no., pp. 51-62., Registrované v: WOS
- ADCA687** LIU, X. P. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVÁ, L. - SOLLAS, A. - SABBAN, E. L. Increased susceptibility to transcriptional changes with novel stressor in adrenal medulla of rats exposed to prolonged cold stress. In *Molecular Brain Research*, 2005, vol. 141, no. 1, p. 19-29. (2004: 1.711 - IF).
- Citácie:**
- [1.1] MERINO-JIMENEZ, Candelaria - MIGUEL, Filiberto - FERIA PLIEGO, Jessica Abigail - ZETINA ROSALES, Maria Elena - CIFUENTES, Fredy - ANGEL MORALES, Miguel. Sympathetic Hyperactivity and Age Affect Segregation and Expression of Neurotransmitters. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA688** 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] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOWLER, Elizabeth - PORAZINSKI, Sean - UZOR, Simon - THIBAUT, Philippe - DURAND, Mathieu - LAPOINTE, Elvy - ROUSCHOP, Kasper M. A. - HANCOCK, John - WILSON, Ian - LADOMERY, Michael. Hypoxia leads to significant changes in alternative splicing and elevated

- expression of CLK splice factor kinases in PC3 prostate cancer cells. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, Kathy - SHEK, Tina - VINES, Douglass - DRISCOLL, Brandon - FYLES, Anthony - JAFFRAY, David - KELLER, Harald - METSER, Ur - PINTILIE, Melania - XIE, Jason - YEUNG, Ivan - MILOSEVIC, Michael. Measurement of Tumor Hypoxia in Patients With Locally Advanced Cervical Cancer Using Positron Emission Tomography with F-18-Fluoroazomyin Arabinoside. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, 2018, vol. 102, no. 4, pp. 1202-1209., Registrované v: WOS
4. [1.1] JI, Jennifer X. - WANG, Yi Kan - COCHRANE, Dawn R. - HUNTSMAN, David G. Clear cell carcinomas of the ovary and kidney: clarity through genomics. In *JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0022-3417, 2018, vol. 244, no. 5, pp. 550-564., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIANG, M. - LU, H.Y. - SHAN, X.H. - XU, W. - GENG, X.D. - LU, C. - CHEN, J.H. CT quantitative analysis study for angiogenesis, and degree of ischemic necrosis and glucose metabolite in non-small cell lung cancer. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 13, pp. 4146-4155., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHALINGAM, Sakkarapalayam M. - CHU, Haiyan - LIU, Xin - LEAMON, Christopher P. - LOW, Philip S. Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence Imaging of Hypoxic Tumors. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 10, pp. 3320-3331., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS
10. [1.1] OU, Dan - GARBERIS, Ingrid - ADAM, Julien - BLANCHARD, Pierre - NGUYEN, France - LEVY, Antonin - CASIRAGHI, Odile - GORPHE, Philippe - BREUSKIN, Ingrid - JANOT, Francois - TEMAM, Stephane - SCOAZEC, Jean-Yves - DEUTSCH, Eric - TAO, Yungan. Prognostic value of tissue necrosis, hypoxia-related markers and correlation with HPV status in head and neck cancer patients treated with bio- or chemo-radiotherapy. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, 2018, vol. 126, no. 1, pp. 116-124., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In *EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Jiaqi - FANG, Ruizhe - WANG, Lu - CHEN, Guang - WANG, Hongzhi - WANG, Zhichao - ZHAO, Danfeng - PAVLOV, Valentin N. - KABIROV, Ildar - WANG, Ziqi - GUO, Pengyu - PENG, Li - XU, Wanhai. Identification of Carbonic Anhydrase IX as a Novel Target for Endoscopic Molecular Imaging of Human Bladder Cancer. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 47, no. 4, pp. 1565-1577., Registrované v: WOS

ADCA689

LOPUŠNÁ, Katarína - BENKÓCZKA, Tímea - LUPTÁK, J. - MATÚŠKOVÁ, Radka - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. In *Cytokine*, 2016, vol. 83, p. 158-170. (2015: 2.940 - IF, Q2 - JCR, 1.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-4666.

Citácie:

1. [1.1] TURULA, Holly - CUNHA, Juliana Bragazzi - MAINOU, Bernardo A. - RAMAKRISHNAN, Sadeesh K. - WILKE, Carol A. - GONZALEZ-HERNANDEZ, Mariam B. - PRY, Alexandra - FAVA, Julianne - BASSIS, Christine M. - EDELMAN, Jacob - SHAH, Yatrik M. - CORTHESEY, Blaise - MOORE, Bethany B. - WOBUS, Christiane E. Natural Secretory Immunoglobulins Promote Enteric Viral Infections. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 23, pp., Registrované v: WOS

- ADCA690** 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, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
- Citácie:**
- [1.1] OSTADHADI, Sattar - SHAKIBA, Saeed - NOROUZI-JAVIDAN, Abbas - NIKOUI, Vahid - ZOLFAGHARI, Samira - CHAMANARA, Mohsen - DEHPOUR, Ahmad-Reza. The role of nitric oxide-cGMP pathway in selegiline antidepressant-like effect in the mice forced swim test. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2018, vol. 70, no. 5, pp. 1015-1022., Registrované v: WOS
- ADCA691** LOVASOVA, Kvetuse - ŠULLA, Igor - BOLEKOVÁ, Adriana - ŠULLA, Igor jr. - KLUCHOVÁ, Darina. Anatomical study of the roots of cranial parasympathetic ganglia: A contribution to medical education. In *Annals of Anatomy*, 2013, vol. 195, no. 3, p. 205-211. (2012: 1.960 - IF, 0.625 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0940-9602.
- Citácie:**
- [1.2] BRATBAK, Daniel Fossum - FOLVIK, Mari - NORDGÅRD, Ståle - STOVNER, Lars Jacob - DODICK, David W. - MATHARU, Manjit - TRONVIK, Erling. Depicting the pterygopalatine ganglion on 3 Tesla magnetic resonance images. In *Surgical and Radiologic Anatomy*. ISSN 09301038, 2018-06-01, 40, 6, pp. 689-695., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] IWANAGA, J. O.E. - WILSON, Charlotte - SIMONDS, Emily - VETTER, Marc - SCHMIDT, Cameron - YILMAZ, Emre - CHOI, Paul J. - OSKOUIAN, Rod J. - TUBBS, R. Shane. Clinical anatomy of blockade of the pterygopalatine ganglion: Literature review and pictorial tour using cadaveric images. In *Kurume Medical Journal*. ISSN 00235679, 2018-01-01, 65, 1, pp. 1-5., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] SLULLITEL, Alexandre - SANTOS, Ivan S. - MACHADO, Felipe C. - SOUSA, Angela M. Transnasal sphenopalatine nerve block for patients with headaches. In *Journal of Clinical Anesthesia*. ISSN 09528180, 2018-06-01, 47, pp. 80-81., Registrované v: SCOPUS
- ADCA692** LOW, D. - FREČER, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:**
- [1.1] SOMMER, Roman - MAKSHAKOVA, Olga N. - WOHLSCHLAGER, Therese - HUTIN, Stephanie - MARSH, May - TITZ, Alexander - KUNZLER, Markus - VARROT, Annabelle. Crystal Structures of Fungal Tectonin in Complex with O-Methylated Glycans Suggest Key Role in Innate Immune Defense. In *STRUCTURE*. ISSN 0969-2126, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 391-+, Registrované v: WOS
- ADCA693** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X.
- Citácie:**
- [1.1] MRAZKOVA, Blanka - DZIJA, Rastislav - IMRICHKOVA, Terezie - KYJACOVA, Lenka - BARATH, Peter - DZUBAK, Petr - HOLUB, Dusan - HAJDUCH, Marian - NAHACKA, Zuzana - ANDERA, Ladislav - HOLICEK, Petr - VASICOVA, Pavla - SAPEGA, Olena - BARTEK, Jiri - HODNY, Zdenek. Induction, regulation and roles of neural adhesion molecule L1CAM in cellular senescence. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 434-462., Registrované v: WOS
- ADCA694** LUCIAKOVÁ, Katarína - KUŽELA, Š. Increased content of natural ATPase inhibitor in tumor mitochondria. In *FEBS Letters*, 1984, vol. 177, no. 1, p. 85-88. ISSN 1873-3468.
- Citácie:**
- [1.1] KAHANCOVA, Anezka - SKLENAR, Filip - JEZEK, Petr - DLASKOVA, Andrea. Regulation of glucose-stimulated insulin secretion by ATPase Inhibitory Factor 1 (IF1). In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 6, pp. 999-1009., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHAHID, Mohd - HERMES, Erin L. - CHANDRA, David - TAUSEEF, Mohammad - SIDDIQUI, M. Rizwan - FARIDI, M. Hafeez - WU, Mei X. Emerging Potential of Immediate Early Response Gene X-1 in Cardiovascular and Metabolic Diseases. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 21, pp., Registrované v: WOS

- ADCA695** LUCIAKOVÁ, Katarína - KUŽELA, S. Increased steady state levels of several mitochondrial and nuclear gene transcripts in rat hepatoma with low content of mitochondria. In *European Journal of Biochemistry*, 1992, vol. 205, p. 1187-1193. ISSN 0014-2956.
- Citácie:**
- [1.1] CHAKRABORTY, S. - UDDIN, A. - MAZUMDER, T.H. - CHOUDHURY, M.N. - MALAKAR, A.K. - PAUL, P. - HALDER, B. - DEKA, H. - MAZUMDER, G.A. - BARBHUIYA, R.A. - BARBHUIYA, M.A. - DEVI, W.J. Codon usage and expression level of human mitochondrial 13 protein coding genes across six continents. In *MITOCHONDRION*. SEP 2018, vol. 42, p. 64-76., Registrované v: WOS
- ADCA696** 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, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1079-9907.
- Citácie:**
- [1.1] BIBERT, Stephanie - WOJCIOWICZ, Agnieszka - TAFPE, Patrick - TARR, Philip E. - BERNASCONI, Enos - FURRER, Hansjakob - GUNTARD, Huldrych F. - HOFFMANN, Matthias - KAISER, Laurent - OSTHOFF, Michael - FELLAY, Jacques - CAVASSINI, Matthias - BOCHUD, Pierre-Yves. Interferon lambda 3/4 polymorphisms are associated with AIDS-related Kaposi's sarcoma. In *AIDS*. ISSN 0269-9370, 2018, vol. 32, no. 18, pp. 2759-2765., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAIDANE, Imane - WAKRIN, Lahcen - OULAD LAHSEN, Ahd - BENSGHIR, Rajaa - CHIHAB, Hajar - ZAHRA JADID, Fatima - EL FIHRY, Raouia - LAMDINI, Hassan - FAYSSEL, Naouar - MARHOUM EL FILALI, Kamal - OUDGHIRI, Mounia - BENJELLOUN, Soumaya - EZZIKOURI, Sayeh. Interleukin 28B rs12979860 genotype and Human Immunodeficiency Virus type 1: Susceptibility, AIDS development and therapeutic outcome. In *HUMAN IMMUNOLOGY*. ISSN 0198-8859, 2018, vol. 79, no. 1, pp. 70-75., Registrované v: WOS
- ADCA697** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1198-743X.
- Citácie:**
- [1.1] BEARE, P.A. - JEFFREY, B.M. - LONG, C.M. - MARTENS, C.M. - HEINZEN, R.A. Genetic mechanisms of *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide phase variation. In *PLOS PATHOGENS*. FEB 2018, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] LUKASIEWICZ, J. - LUGOWSKI, C. Editorial: O-specific polysaccharide confers lysozyme resistance to extraintestinal pathogenic *Escherichia coli*. In *VIRULENCE*. 2018, vol. 9, no. 1, p. 919-922., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAN-KUPISINSKA, A. - SWIERZKO, A.S. - MACIEJEWSKA, A. - HOC, M. - ROZALSKI, A. - SIWINSKA, M. - LUGOWSKI, C. - CEDZYNSKI, M. - LUKASIEWICZ, J. Interaction of Mannose-Binding Lectin With Lipopolysaccharide Outer Core Region and Its Biological Consequences. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. JUN 29 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] MESSIKA, J. - LA COMBE, B. - RICARD, J.D. Oropharyngeal colonization: epidemiology, treatment and ventilator-associated pneumonia prevention. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. NOV 2018, vol. 6, no. 21, SI., Registrované v: WOS
- ADCA698** 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.
- Citácie:**
- [1.1] KERTMEN, Hayri - CELIKOGLU, Erhan - OZTURK, Ozden Caglar - GURER, Bora - BOZKURT, Huseyin - KANAT, Mehmet Ali - ARIKOK, Ata Turker - ERGUDER, Berrin Imge - SARGON, Mustafa Fevzi - SEKERCI, Zeki. Comparative effects of methylprednisolone and tetracosactide (ACTH(1-24)) on ischemia/reperfusion injury of the rabbit spinal cord. In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2018, vol. 14, no. 6, pp. 1459-1470., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIN, Yazhou - CHEN, Zhe - TANG, Jonathan - CAO, Peng - SHI, Riyi. Acrolein Contributes to the Neuropathic Pain and Neuron Damage after Ischemic-Reperfusion Spinal Cord Injury. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 384, no., pp. 120-130., Registrované v: WOS
- ADCA699** LUKÁČOVÁ, Nadežda - KISUCKÁ, Alexandra - PAVEL, Jaroslav - HRICOVÁ, Ľudmila - KUCHARÍKOVÁ, Andrea - GÁLIK, Ján - MARŠALA, Martin - LANGFORT, J. - CHALIMONIUK, Malgorzata. Spinal cord transection modifies neuronal nitric oxide synthase expression in medullar reticular nuclei and in the spinal cord and increases parvalbumin immunopositivity in motoneurons below the site of injury in

experimental rabbits. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, 2012, vol. 114, p. 518-524. (2011: 1.829 - IF, 0.419 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Qi Gang - ZHU, Xian Hui - NEMES, Ashley D. - ZHU, Dong Ya. *Neuronal nitric oxide synthase and affective disorders*. In *IBRO Reports*. ISSN 24518301, 2018-12-01, 5, pp. 116-132., Registrované v: SCOPUS

ADCA700

LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MARŠALA, Martin - LUKÁČ, I. - MARŠALA, Jozef. *The regional distribution of nitric oxide synthase activity in the spinal cord of the dog*. In *Brain research bulletin*, 2002, vol. 58, no. 2, p. 173-178. ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] RAMACHANDRAN, Roshni - PEDERSEN, Sara Hougaard - AMRUTKAR, Dipak Vasantrao - PETERSEN, Steffen - JACOBSEN, Julie Mie - HAY-SCHMIDT, Anders - OLESEN, Jes - JANSEN-OLESEN, Inger. *Selective cephalic upregulation of p-ERK, CamKII and p-CREB in response to glyceryl trinitrate infusion*. In *CEPHALALGIA*. ISSN 0333-1024, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1057-1070., Registrované v: WOS

ADCA701

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] DONERTAS, Basak - CENGELLI UNEL, Cigdem - AYDIN, Sule - ULUPINAR, Emel - OZATIK, Orhan - KAYGISIZ, Bilgin - YILDIRIM, Engin - EROL, Kevser. *Agmatine co-treatment attenuates allodynia and structural abnormalities in cisplatin-induced neuropathy in rats*. In *Fundamental and Clinical Pharmacology*. ISSN 07673981, 2018-06-01, 32, 3, pp. 288-296., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] YANG, Lu - WANG, Sai hua - HU, Yan - SUI, Yan fang - PENG, Tao - GUO, Tie cheng. *Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Astrocytes Proliferation and nNOS Expression in Neuropathic Pain Rats*. In *Current Medical Science*. ISSN 20965230, 2018-06-01, 38, 3, pp. 482-490., Registrované v: SCOPUS

ADCA702

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, 12.387 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] CARI, Luigi - NOCENTINI, Giuseppe - MIGLIORATI, Graziella - RICCARDI, Carlo. *Potential effect of tumor-specific Treg-targeted antibodies in the treatment of human cancers: A bioinformatics analysis*. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2018, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHESTER, Cariad - SANMAMED, Miguel F. - WANG, Jun - MELERO, Ignacio. *Immunotherapy targeting 4-1BB: mechanistic rationale, clinical results, and future strategies*. In *BLOOD*. ISSN 0006-4971, 2018, vol. 131, no. 1, pp. 49-57., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIN, S. Michael - KIMBERLIN, Christopher R. - ROE-ZURZ, Zygy - ZHANG, Pamela - XU, Allison - LIAO-CHAN, Sindy - SEN, Debasish - NAGER, Andrew R. - OAKDALE, Nicole Schirle - BROWN, Colleen - WANG, Feng - YANG, Yuting - LINDQUIST, Kevin - YEUNG, Yik Andy - SALEK-ARDAKANI, Shahram - CHAPARRO-RIGGERS, Javier. *Structure of the 4-1BB/4-1BBL complex and distinct binding and functional properties of utomilumab and urelumab*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHOU, Feng-Cheng - CHEN, Heng-Yi - KUO, Chih-Chi - SYTWU, Huey-Kang. *Role of Galectins in Tumors and in Clinical Immunotherapy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ENNINGA, Elizabeth Ann L. - CHATZOPOULOS, Kyriakos - BUTTERFIELD, John T. - SUTOR, Shari L. - LEONTOVICH, Alexey A. - NEVALA, Wendy K. - FLOTTE, Thomas J. - MARKOVIC, Svetomir N. *CD206-positive myeloid cells bind galectin-9 and promote a tumor-supportive microenvironment*. In *JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0022-3417, 2018, vol. 245, no. 4, pp. 468-477., Registrované v: WOS
6. [1.1] GILES, Daniel A. - ZAHNER, Sonja - KRAUSE, Petra - VAN DER GRACHT, Esme - RIFFELMACHER, Thomas - MORRIS, Venetia - TUMANOV, Alexei - KRONENBERG, Mitchell. *The Tumor Necrosis Factor Superfamily Members TNFSF14 (LIGHT), Lymphotoxin beta and*

- Lymphotoxin beta Receptor Interact to Regulate Intestinal Inflammation. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GORMAN, Jacob V. - COLGAN, John D. Acute stimulation generates Tim-3-expressing T helper type 1 CD4 T cells that persist in vivo and show enhanced effector function. In IMMUNOLOGY. ISSN 0019-2805, 2018, vol. 154, no. 3, pp. 418-433., Registrované v: WOS
8. [1.1] KARED, Hassen - MARTELLI, Serena - TAN, Shu Wen - SIMONI, Yannick - CHONG, Meng Li - YAP, Siew Hwei - NEWELL, Evan W. - PENDER, Sylvia L. F. - KAMARUZAMAN, Adeeba - RAJASURIAR, Reena - LARBI, Anis. Adaptive NKG2C(+)CD57(+) Natural Killer Cell and Tim-3 Expression During Viral Infections. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] LINHARES, Annika De Sousa - LEITNER, Judith - GRABMEIER-PFISTERSHAMMER, Katharina - STEINBERGER, Peter. Not All Immune Checkpoints Are Created Equal. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] MICHEAU, Olivier. Regulation of TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand Signaling by Glycosylation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Yaolin - GUAN, Chao - ZHANG, Xiaoye. Galectin-9 as a prognostic biomarker in small cell lung cancer. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN 2218-676X, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 571-577., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZAPATA, Juan M. - PEREZ-CHACON, Gema - CARR-BAENA, Pablo - MARTINEZ-FORERO, Ivan - AZPILIKUETA, Arantza - OTANO, Itziar - MELERO, Ignacio. CD137 (4-1BB) Signalosome: Complexity Is a Matter of TRAFs. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHOU, Qun. Recent Progress in Clinical Development of Therapeutic Antibodies Targeting Glycan-Binding Proteins. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 13, pp. 1491-1497., Registrované v: WOS

ADCA703

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] MONTOYA-RUIZ, Carolina - DIAZ, Francisco J. - JERE, McBride W. - ZHANG XIAOFENG - LEVIS, Silvana - ZAPATA, Juan Carlos - MUSKUS, Carlos E. - ALVAREZ, Cristian M. - DAVID RODAS, Juan. Development of a serosurveillance assay for detection of Necocli virus exposure. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 12, pp. 3291-3301., Registrované v: WOS

ADCA704

MAGDOLENOVA, Z. - DRLIČKOVÁ, M. - HENJUM, K. - RUNDÉN-PRAN, E. - TULINSKÁ, J. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANCOKOVÁ, M. - KURICOVÁ, M. - LISKOVÁ, A. - STARUCHOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - LORENZO, Y. - RINNA, A. - FJELLSBO, L. - VOLKOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, M.O. - AHMAD, M.F. - SHADAB, G.G.H.A. - SIDDIQUE, H.R. Superparamagnetic iron oxide nanoparticles based cancer theranostics: A double edge sword to fight against cancer. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 2018, vol. 45, p. 177-183., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARIAS, L.S. - PESSAN, J.P. - VIEIRA, A.P.M. - DE LIMA, T.M.T. - DELBEM, A.C.B. - MONTEIRO, D.R. Iron Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications: A Perspective on Synthesis, Drugs, Antimicrobial Activity, and Toxicity. In ANTIBIOTICS-BASEL. JUN 2018, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALAS, M. - DUMITRACHE, F. - BADEA, M.A. - FLEACA, C. - BADOI, A. - TANASA, E. - DINISCHIOTU, A. Coating Dependent In Vitro Biocompatibility of New Fe-Si Nanoparticles. In NANOMATERIALS. JUL 2018, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDEZ-BERTELEZ, N. - COSTA, C. - BRANDAO, F. - KILIC, G. - DUARTE, J.A. - TEIXEIRA, J.P. - PASARO, E. - VALDIGLESIAS, V. - LAFFON, B. Toxicological assessment of silica-coated iron oxide nanoparticles in human astrocytes. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. AUG 2018, vol. 118, p. 13-23., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERNANDEZ-BERTELEZ, N. - COSTA, C. - BRANDAO, F. - KILIC, G. - TEIXEIRA, J.P. - PASARO, E. - LAFFON, B. - VALDIGLESIAS, V. Neurotoxicity assessment of oleic acid-coated iron oxide nanoparticles in SH-SY5Y cells. In TOXICOLOGY. AUG 1 2018, vol. 406, p. 81-91., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAFFON, B. - FERNANDEZ-BERTELEZ, N. - COSTA, C. - BRANDAO, F. - TEIXEIRA, J.P. - PASARO, E. - VALDIGLESIAS, V. Cellular and Molecular Toxicity of Iron Oxide Nanoparticles. In CELLULAR AND MOLECULAR TOXICOLOGY OF NANOPARTICLES. 2018, vol. 1048, p. 199-213., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEI, C. - SUN, Y.Q. - TSANG, D.C.W. - LIN, D.H. Environmental transformations and ecological effects of iron-based nanoparticles. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. JAN 2018, vol. 232, p. 10-30., Registrované v: WOS
8. [1.1] LUO, T. - GAO, L. - CHEN, X.W. - XU, K. - NIU, M. Genotoxicity of Nanocarriers. In CURRENT DRUG METABOLISM. 2018, vol. 19, no. 2, p. 110-123., Registrované v: WOS
9. [1.1] MASLYK, M. - BORYSIEWICZ, M.A. - PAGOWSKA, K.D. - WZOREK, M. - EKIELSKI, M. - KAMINSKA, E. The influence of an ultrathin Ni interface layer on the performance of GaN-based 380 nm UV LED with sputtered Zn1-xMgxO: Al transparent p-type electrode. In THIN SOLID FILMS. MAR 1 2018, vol. 649, p. 61-68., Registrované v: WOS
10. [1.1] MISHRA, S.K. - KHUSHU, S. - GANGENAHALLI, G. Effects of iron oxide contrast agent in combination with various transfection agents during mesenchymal stem cells labelling: An in vitro toxicological evaluation. In TOXICOLOGY IN VITRO. AUG 2018, vol. 50, p. 179-189., Registrované v: WOS
11. [1.1] SCHULTE, P. - LESO, V. - NIANG, M. - IAVICOLI, I. Biological monitoring of workers exposed to engineered nanomaterials. In TOXICOLOGY LETTERS. DEC 1 2018, vol. 298, SI, p. 112-124., Registrované v: WOS
12. [1.2] GHOSH, Shyamasree. Nanomaterials safety: Toxicity and health hazards. In Nanomaterials Safety: Toxicity and Health Hazards, 2018-01-01, pp. 1-274., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] GUO, Ya Juan - WEN, Hai Ruo - DAN, Mo - HUANG, Zhi Ying - WANG, Xue - XU, Li Ming. Evaluation of oxidative injury and DNA damage induced by iron oxide nanoparticles on A549 and MRC-5 cell lines. In Chinese Journal of New Drugs. ISSN 10033734, 2018-11-30, 27, 22, pp. 2673-2680., Registrované v: SCOPUS

ADCA705

MAGNANI, Corrado - KRAMÁROVÁ, Eva - GATTA, Gemma - PASTORE, Guiseppe - VISCOMI, Stefano - STILLER, Charles. Childhood malignancies in the EUROCARE study: The database and the methods of survival analysis. In European Journal of Cancer, 2001, vol. 37, no. 6, p. 678-686. ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] SALTZMAN, A. F. - WARNCKE, J. C. - COLVIN, A. N. - CARRASCO, A. - ROACH, J. P. - BRUNY, J. L. - COST, N. G. Development of a postoperative care pathway for children with renal tumors. In JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY. ISSN 1477-5131, 2018, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALTZMAN, Amanda F. - CARRASCO, Alonso - WEINMAN, Jason - MEYERS, Mariana L. - COST, Nicholas G. Initial Imaging for Pediatric Renal Tumors: An Opportunity for Improvement. In JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 0022-5347, 2018, vol. 199, no. 5, pp. 1330-1335., Registrované v: WOS
3. [2.1] KODYTKOVA, D. - BAJCIOVA, V. - KREJCI, D. - ZAPLETALOVA, M. - DUSEK, V. - JARKOVSKY, J. - MUZIK, J. - KLIMES, D. - STARY, J. - SMELHAUS, V. - VRZALOVA, A. - JANOTOVA, I. - STERBA, J. - DUSEK, L. Trends in incidence of childhood cancers in the Czech Republic: population-based analysis of national registries (1994-2014). In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2018, vol. 65, no. 4, pp. 620-629., Registrované v: WOS

ADCA706

MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - PACÁK, Karel - HOFF, T. - NOSKOV, V. B. - GRIGORIEV, A. L. - VIGAŠ, Milan - KVETŇANSKÝ, Richard. The response of endocrine system to stress loads during space flight in human subject. In Advances in Space Research, 2003, vol. 31, no. 6, p. 1605-1610. (2002: 0.448 - IF). (2003 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] DIZGAH, Iraj Mirzaii - CHIMEH, Pedram Bagheri - FAR, Bahareh Tavakoli. Hindlimb Unloading Effects on beta-Endorphin Receptor in Rats. In ARCHIVES OF NEUROSCIENCE. ISSN 2322-3944, 2018, vol. 5, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA707

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] MUNIR, M. Misbakhul - PRIJANTI, Ani Retno - MUDJIHARTINI, Ninik - RIDWAN, Rahmawati - AULIA, J. Ahmad. *Changes in Specific Activity of Glutamate Pyruvate Transaminase Enzyme and Glucose Liver Tissue Rat (Rattus norvegicus) Post-Termination of Use of MSG Above Dosage Recommendations. In ADVANCED SCIENCE LETTERS. ISSN 1936-6612, 2018, vol. 24, no. 9, pp. 6416-6420., Registrované v: WOS*

ADCA708

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] LUAN, Huiqin - HUANG, Yunfei - LI, Jian - SUN, Lianwen - FAN, Yubo. *Effect of Local Vibration and Passive Exercise on the Hormones and Neurotransmitters of Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis in Hindlimb Unloading Rats. In Microgravity Science and Technology. ISSN 09380108, 2018-08-01, 30, 4, pp. 483-489., Registrované v: SCOPUS*

ADCA709

MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. *Stress alters asenapine-induced Fos expression in the Meynert's nucleus: response of adjacent hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons in rat. In Neurological Research, 2016, vol. 38, no. 1, p. 32-39. (2015: 1.418 - IF, Q4 - JCR, 0.786 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0161-6412.*

Citácie:

1. [1.1] MONDA, Vincenzo - SALERNO, Monica - SESSA, Francesco - BERNARDINI, Renato - VALENZANO, Anna - MARSALA, Gabriella - ZAMMIT, Christian - AVOLA, Roberto - CAROTENUTO, Marco - MESSINA, Giovanni - MESSINA, Antonietta. *Functional Changes of Orexinergic Reaction to Psychoactive Substances. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 8, pp. 6362-6368., Registrované v: WOS*

ADCA710

MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - PEČENÁK, Ján - KISS, Alexander. *Impact of repeated asenapine treatment on FosB/Delta FosB expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In Brain Research Bulletin, 2016, vol. 127, p. 29-37. (2015: 2.572 - IF, Q3 - JCR, 1.393 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0361-9230.*

Citácie:

1. [1.1] PIRNIK, Zdenko - KOLESAROVA, Maria - ZELEDNA, Blanka - MALETINSKA, Lenka. *Repeated peripheral administration of lipidized prolactin-releasing peptide analog induces c-fos and FosB expression in neurons of dorsomedial hypothalamic nucleus in male C57 mice. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2018, vol. 116, no., pp. 77-84., Registrované v: WOS*

ADCA711

MAJTÁN, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. *The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein on TNF alpha release. In International Immunopharmacology, 2006, vol. 6, no. 2, p. 269-278. (2005: 2.008 - IF). ISSN 1567-5769.*

Citácie:

1. [1.1] JIANG, C.M. - LIU, X. - LI, C.X. - QIAN, H.C. - CHEN, D. - LAI, C.Q. - SHEN, L.R. *Anti-senescence effect and molecular mechanism of the major royal jelly proteins on human embryonic lung fibroblast (HFL-I) cell line. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. DEC 2018, vol. 19, no. 12, p. 960-972., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAGEYAMA, M. - LI, K.J. - SUN, S. - XING, G.Q. - GAO, R. - LEI, Z.F. - ZHANG, Z.Y. *Anti-tumor and anti-metastasis activities of honey bee larvae powder by suppressing the expression of EZH2. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. SEP 2018, vol. 105, p. 690-696., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIN, N. - CHEN, S. - ZHANG, H. - LI, J.M. - FU, L.L. *Quantification of Major Royal Jelly Protein 1 in Fresh Royal Jelly by Ultraperformance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. FEB 7 2018, vol. 66, no. 5, p. 1270-1278., Registrované v: WOS*

4. [1.1] OGUZ, S. - SALT, O. - IBIS, A.C. - GURCAN, S. - ALBAYRAK, D. - YALTA, T. - SAGIROGLU, T. - ERENOGLU, C. *Combined Effectiveness of Honey and Immunonutrition on Bacterial Translocation Secondary to Obstructive Jaundice in Rats: Experimental Study. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. MAY 22 2018, vol. 24, p. 3374-3381., Registrované v: WOS*

5. [1.1] OTA, M. - NAGACHI, Y. - ISHIUCHI, K. - TABUCHI, Y. - XU, F. - SHANG, M.Y. - CAI, S.Q. - MAKINO, T. *Comparison of the inducible effects of licorice products with or without heat-processing and pre-treatment with honey on granulocyte colony stimulating factor secretion in*

cultured enterocytes. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. MAR 25 2018, vol. 214, p. 1-7., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAMANATHAN, A.N.K.G. - NAIR, A.J. - SUGUNAN, V.S. A review on Royal Jelly proteins and peptides. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. MAY 2018, vol. 44, p. 255-264., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAEED, M. - KALHORO, S.A. - NAVEED, M. - HASSAN, F.U. - UMAR, M. - RASHID, M. - MEMON, S.A. - SOOMRO, F. - ARAIN, M.A. - CHAO, S. Prospects of royal jelly as a potential natural feed additive in poultry diets. In *WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL*. SEP 2018, vol. 74, no. 3, p. 499-508., Registrované v: WOS

8. [1.1] TIAN, W.L. - LI, M. - GUO, H.Y. - PENG, W.J. - XUE, X.F. - HU, Y.F. - LIU, Y. - ZHAO, Y.Z. - FANG, X.M. - WANG, K. - LI, X.T. - TONG, Y.F. - CONLON, M.A. - WU, W. - REN, F.Z. - CHEN, Z.Z. Architecture of the native major royal jelly protein 1 oligomer. In *NATURE COMMUNICATIONS*. AUG 22 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

9. [1.2] ALU';DATT, Muhammad Hussein - RABABAH, Taha - SAKANDAR, Hafiz Arbab - IMRAN, Muhammad - MUSTAFA, Neveen - ALHAMAD, Mohammad Noor - MHAIDAT, Nizar - KUBOW, Stan - TRANCHANT, Carole - AL-TAWAHA, Abdel Rahman - AYADI, Wafa. Fermented food-derived bioactive compounds with anticarcinogenic properties: Fermented royal jelly as a novel source for compounds with health benefits. In *Anticancer plants: Properties and Application*, 2018-06-29, 1, pp. 141-165., Registrované v: SCOPUS

ADCA712

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] NASIRI, K. - SADEGHI, A.A. - NIKKHAH, A. - CHAMANI, M. Effects of live and hydrolyzed yeast supplementation during transition period on blood IgG content and INF-gamma gene expression in dairy cows. In *JOURNAL OF LIVESTOCK SCIENCE*. 2018, vol. 9, p. 65-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUNETHA, M. - ROY, A.K. - AJITHAKUMAR, H.M. - PARA, I.A. - GUPTA, D. - SINGH, M. - BHARATI, J. Immunomodulatory effects of probiotics and prilled fat supplementation on immune genes expression and lymphocyte proliferation of transition stage Karan Fries cows. In *VETERINARY WORLD*. FEB 2018, vol. 11, no. 2, p. 209-214., Registrované v: WOS

ADCA713

MAKATSORI, A. - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine changes in adult female rats prenatally exposed to phenytoin. In *Neurotoxicology and teratology*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 27, p. 509 - 514. (2004: 2.508 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0892-0362.

Citácie:

1. [1.2] ONAOLAPO, A. Y. - ADEBAYO, A. A. - ONAOLAPO, O. J. Oral phenytoin protects against experimental cyclophosphamide-chemotherapy induced hair loss. In *PATHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0928-4680, 2018, vol. 25, no. 1, p. 31-39., Registrované v: SCOPUS

ADCA714

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.

Citácie:

1. [1.1] GRIGSBY, Kolter B. - KOVARIK, Cathleen M. - ROTTINGHAUS, George E. - BOOTH, Frank W. High and low nightly running behavior associates with nucleus accumbens N-Methyl-D-aspartate receptor (NMDAR) NR1 subunit expression and NMDAR functional differences. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 671, no., pp. 50-55., Registrované v: WOS

ADCA715

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.

Citácie:

1. [1.1] MURCK, Harald - PLOCH, Michael - MONTGOMERY, Stuart. Mineralocorticoid receptor-related markers and outcome of major depression: focus on blood pressure and electrolytes. In *INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0268-1315, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 224-228., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETERS, Evyn M. - BOWEN, Rudy - BALBUENA, Lloyd. Melancholic Symptoms in Bipolar II Depression and Responsiveness to Lamotrigine in an Exploratory Pilot Study. In *JOURNAL OF*

CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0271-0749, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 509-512.,
Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, Amy M. - THOMAS, Ayanna K. Reducing the Consequences of Acute Stress on Memory Retrieval. In JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN MEMORY AND COGNITION. ISSN 2211-3681, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 219-229., Registrované v: WOS

ADCA716 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.

Citácie:

1. [1.1] IACOBUCCI, Gary J. - GUNAWARDENA, Shermali. Ethanol stimulates the in vivo axonal movement of neuropeptide dense-core vesicles in Drosophila motor neurons. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2018, vol. 144, no. 4, pp. 466-482., Registrované v: WOS

ADCA717 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Bo - BILLINGTON, Charlotte K. - HENRY, Amanda P. - BHAKEER, Sangita K. - KHEIRALLAH, Alexander K. - SWAN, Caroline - HALL, Ian P. Chloride intracellular channel 1 (CLIC1) contributes to modulation of cyclic AMP-activated whole-cell chloride currents in human bronchial epithelial cells. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA718 MALENTACCHI, F. - SIMI, L. - NANNELLI, C. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ORLANDO, C. Alternative splicing variants of carbonic anhydrase IX in human non-small cell lung cancer. In Lung Cancer, 2009, vol. 64, no. 3, p. 271 - 276. (2008: 2.970 - IF). ISSN 0169-5002.

Citácie:

1. [1.1] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS

ADCA719 MALETÍNSKÁ, Lenka - NAGELOVÁ, Veronika - TICHÁ, Anežka - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - HOLUBOVÁ, Martina - ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - SÝKORA, David - LACINOVÁ, Zdena - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUNEŠ, Jaroslav. Novel lipidized analogs of prolactin-releasing peptide have prolonged half-lives and exert anti-obesity effects after peripheral administration. In International Journal of Obesity, 2015, vol. 39, no. 6, p. 986-993. (2014: 5.004 - IF, Q1 - JCR, 2.663 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0307-0565.

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, X. S. - GRILL, H. J. The hindbrain is a site of energy balance action for prolactin-releasing peptide: feeding and thermic effects from GPR10 stimulation of the nucleus tractus solitarius/area postrema. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 8, pp. 2287-2301., Registrované v: WOS

2. [1.1] VRKOSLAV, Vladimir - MUCK, Alexander - BROWN, Jeffery M. - HUBALEK, Martin - CVACKA, Josef. The matrix-assisted laser desorption/ionisation in-source decay of peptides using ion mobility enabled quadrupole-time-of-flight mass spectrometry. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2018, vol. 32, no. 24, pp. 2099-2105., Registrované v: WOS

ADCA720 MÁNIKOVÁ, Dominika - LETAVAYOVÁ, Lucia - VLASÁKOVÁ, Danuša - KOŠÍK, Pavol - ESTEVAM, Ethiene Castellucci - NASIM, Muhammad Jawad - GRUHLKE, Martin - SLUSARENKO, Alan - BURKHOLZ, Torsten - JACOB, Claus - CHOVANEC, 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, 0.707 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-3049. (TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách Saccharomyces cerevisiae).

Citácie:

1. [1.1] CARACELLI, Ignez - MAGANHI, Stella H. - CARDOSO, Josiane de Oliveira - CUNHA, Rodrigo L. O. R. - VEGA-TEJIDO, Mauricio Angel - ZUKERMAN-SCHPECTOR, Julio - TIEKINK, Edward R. T. Crystallographic and docking (Cathepsins B, K, L and S) studies on bioactive halotelluroxetanes. In ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS. ISSN 2194-4946, 2018, vol. 233, no. 2, pp. 113-124., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANDS, Kai N. - BACK, Thomas G. Key steps and intermediates in the catalytic mechanism for the reduction of peroxides by the antioxidant ebselen. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, 2018, vol. 74, no. 38, pp. 4959-4967., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Mihae - KUMARAN, Muthu N. - GOUNDER, Murugesan - GIBBON, Darlene G. - NIEVES-NEIRA, Wilberto - VAIDYA, Ami - HELLMANN, Mira - KANE, Michael P. - BUCKLEY, Brian - SHIH, Weichung - CAFFREY, Paula B. - FRENKEL, Gerald D. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, Lorna. Phase I trial of selenium plus chemotherapy in gynecologic cancers. In GYNECOLOGIC ONCOLOGY. ISSN 0090-8258, 2018, vol. 150, no. 3, pp. 478-486., Registrované v: WOS

ADCA721

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 internete: <<https://www.mdpi.com/1420-3049/23/2/507>>(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA).

Citácie:

1. [1.1] NEY, Yannick - NASIM, Muhammad Jawad - KHARMA, Ammar - YOUSSEF, Lama A. - JACOB, Claus. Small Molecule Catalysts with Therapeutic Potential. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA722

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). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] REUSKEN, C. B. - IEVEN, M. - SIGFRID, L. - ECKERLE, I. - KOOPMANS, M. Laboratory preparedness and response with a focus on arboviruses in Europe. In CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. ISSN 1198-743X, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 221-228., Registrované v: WOS

ADCA723

MARKOVÁ, Eva - HILLERT, Lena - MALMGREN, Lars - PERSSON, Bertil R. R. - BELYAEV, Igor Y. 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.

Citácie:

1. [1.1] DI CIAULA, Agostino. Towards 5G communication systems: Are there health implications? In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1438-4639, 2018, vol. 221, no. 3, pp. 367-375., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCHINI, Valeria - REGALBUTO, Elisa - DE AMICIS, Andrea - DE SANCTIS, Stefania - DI CRISTOFARO, Sara - COLUZZI, Elisa - MARINACCIO, Jessica - SGURA, Antonella - CECCUZZI, Silvio - DORIA, Andrea - GALLERANO, Gian Piero - GIOVENALE, Emilio - RAVERA, Gian Luca - BEI, Roberto - BENVENUTO, Monica - MODESTI, Andrea - MASUELLI, Laura - LISTA, Florigio. Genotoxic Effects in Human Fibroblasts Exposed to Microwave Radiation. In HEALTH PHYSICS. ISSN 0017-9078, 2018, vol. 115, no. 1, pp. 126-139., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOLOMB, Beatrice Alexandra. Diplomats'; Mystery Illness and Pulsed Radiofrequency/Microwave Radiation. In NEURAL COMPUTATION. ISSN 0899-7667, 2018, vol. 30, no. 11, pp. 2882-2985., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAGE, Cindy - BURGIO, Ernesto. Electromagnetic Fields, Pulsed Radiofrequency Radiation, and Epigenetics: How Wireless Technologies May Affect Childhood Development. In CHILD DEVELOPMENT. ISSN 0009-3920, 2018, vol. 89, no. 1, pp. 129-136., Registrované v: WOS
5. [1.2] Sipani, J.P., Patel, R.H., Upadhyaya, T., Desai, A. Wireless sensor network for monitoring & control of environmental factors using Arduino. In International Journal of Interactive Mobile Technologies. 2018, vol. 12, no. 2, pp. 15-26., Registrované v: SCOPUS

ADCA724

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, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0955-3002.(VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] BATAR, Bahadır - MUTLU, Tuba - BOSTANCI, Merve - AKIN, Mustafa - TUNCDEMIR, Matem - BESE, Nuran - GUVEN, Mehmet. DNA repair and apoptosis: Roles in radiotherapy-related acute reactions in breast cancer patients. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 64-70., Registrované v: WOS
2. [1.2] DOMINA, Emiliya A. - PHILCHENKOV, Alex - DUBROVSKA, Anna. Individual response to ionizing radiation and personalized radiotherapy. In Critical Reviews in Oncogenesis. ISSN 08939675, 2018-01-01, 23, 1-2, pp. 69-92., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] RAJARAMAN, P. - HAUPTMANN, M. - BOUFFLER, S. - WOJCIK, A. Human individual radiation sensitivity and prospects for prediction. In Annals of the ICRP. ISSN 01466453, 2018-10-01, 47, 3-4, pp. 126-141., Registrované v: SCOPUS

ADCA725

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. ISSN 0955-3002.

Citácie:

1. [1.1] DUNCAN, James R. - LIEBER, Michael R. - ADACHI, Noritaka - WAHL, Richard L. Radiation Dose Does Indeed Matter: Proof That Invalidates The Linear No-Threshold Model Reply. In JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0161-5505, 2018, vol. 59, no. 11, pp. 1780-1781., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOHMANN, Tim - KESSLER, Jacqueline - GRABIEC, Urszula - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk - DEHGHANI, Faramarz. Automatic detection of DNA double strand breaks after irradiation using an gamma H2AX assay. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, 2018, vol. 33, no. 5, pp. 475-485., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAGASHIMA, Haruki - SHIRAISHI, Kumiko - OHKAWA, Saori - SAKAMOTO, Yuki - KOMATSU, Kenshi - MATSUURA, Shinya - TACHIBANA, Akira - TAUCHI, Hiroshi. Induction of somatic mutations by low-dose X-rays: the challenge in recognizing radiation-induced events. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2018, vol. 59, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NODA, Asao. Radiation-induced unrepairable DSBs: their role in the late effects of radiation and possible applications to biodosimetry. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2018, vol. 59, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Priti - AGGARWAL, Lalit Mohan - PARRY, Stephen A. - RAMAN, Mercy J. Radiation dosimetry and repair kinetics of DNA damage foci in mouse pachytene spermatocyte and round spermatid stages. In MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 231-239., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOLLAZZO, Alice - BRZOZOWSKA, Beata - CHENG, Lei - LUNDHOLM, Lovisa - SCHERTHAN, Harry - WOJCIK, Andrzej. Live Dynamics of 53BP1 Foci Following Simultaneous Induction of Clustered and Dispersed DNA Damage in U2OS Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Zhong - ZHOU, Feng - DOU, Yang - TIAN, Xiaodi - LIU, Chenglin - LI, Haiying - SHEN, Haitao - CHEN, Gang. Melatonin Alleviates Intracerebral Hemorrhage-Induced Secondary Brain Injury in Rats via Suppressing Apoptosis, Inflammation, Oxidative Stress, DNA Damage, and Mitochondria Injury. In TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH. ISSN 1868-4483, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 74-91., Registrované v: WOS

ADCA726

MARKOVÁ, Eva - MALMGREN, Lars O. G. - BELYAEV, Igor. Microwaves from mobile phones inhibit 53BP1 focus formation in human stem cells more strongly than in differentiated cells : possible mechanistic link to cancer risk. In Environmental health perspectives, 2010, vol. 118, no. 3, p. 394-399. (2009: 6.191 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0091-6765.

Citácie:

1. [1.1] HARDELL, Lennart - CARLBERG, Michael - HEDENDAHL, Lena K. Radiofrequency radiation from nearby base stations gives high levels in an apartment in Stockholm, Sweden: A case report. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 7871-7883., Registrované v: WOS

2. [1.1] MILLER, Anthony B. - MORGAN, L. Lloyd - UDASIN, Iris - DAVIS, Devra Lee. *Cancer epidemiology update, following the 2011 IARC evaluation of radiofrequency electromagnetic fields (Monograph 102)*. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 167, no., pp. 673-683., Registrované v: WOS

3. [1.1] PALL, Martin L. *Wi-Fi is an important threat to human health*. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 164, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS

ADCA727

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-3002.

Citácie:

1. [1.1] SCHUMANN, Sarah - EBERLEIN, Uta - MUHTADI, Razan - LASSMANN, Michael - SCHERTHAN, Harry. *DNA damage in leukocytes after internal ex-vivo irradiation of blood with the alpha-emitter Ra-223*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA728

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, 2.068 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Xu - WU, Zhiyuan - XIONG, Siping - CAO, Lei - SETHI, Gautam - BIAN, Jin-song. *The role of hydrogen sulfide in cyclic nucleotide signaling*. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 20-28., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, Pi-Cheng - WANG, Yi-Chi - CHEN, Ya-Shuan - CHENG, Ruo-Ciao - YANG, Jyh-Jeen - HUANG, Rong-Chi. *Differential regulation of nimodipine-sensitive and insensitive Ca²⁺ influx by the Na⁺/Ca²⁺ exchanger and mitochondria in the rat suprachiasmatic nucleus neurons*. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, 2018, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Wen - JIN, Hongfang - TANG, Chaoshu - DU, Junbao - ZHANG, Zhiren. *Sulfur-containing gaseous signal molecules, ion channels and cardiovascular diseases*. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2018, vol. 175, no. 8, pp. 1114-1125., Registrované v: WOS

4. [1.2] WONG, R.W. - LINGWOOD, C.A. - OSTROWSKI, M.A. - CABRAL, T. - COCHRANE, A. *Cardiac glycoside/aglycones inhibit HIV-1 gene expression by a mechanism requiring MEK1/2-ERK1/2 signaling*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no. 1, pp. art. no. 850., Registrované v: SCOPUS

ADCA729

MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - KOLESÁR, Dalibor - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARŠALA, Martin. Nitroergic proprioceptive afferents originating from quadriceps femoris muscle are related to monosynaptic Ia-motoneuron stretch reflex circuit in the dog. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1387-1412. (2005: 2.022 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] VERESHCHAKA, Inna V. - MAZNYCHENKO, Andriy V. - MANKIVSKA, Olena P. - MAISKY, Volodymyr O. - VLASENKO, Oleh V. - DOVGAN, Olexandr V. - OCHERETNA, Olga L. - TOMIAK, Tomasz - KOSTYUKOV, Alexander I. *Fos immunoreactivity in the intermediolateral nucleus induced by tendon vibration of the m. triceps surae in rats pretreated with a nitric oxide blocker or precursor*. In Acta Neurobiologiae Experimentalis. ISSN 00651400, 2018-01-01, 78, 2, pp. 82-91., Registrované v: SCOPUS

ADCA730

MARŠALA, Jozef - LUKÁČOVÁ, Nadežda - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČ, I. - KUCHÁROVÁ, Karolína - MARŠALA, Martin. Premotor nitric oxide synthase immunoreactive pathway connecting lumbar segments with the ventral motor nucleus of the cervical enlargement in the dog. In Journal of chemical neuroanatomy, 2004, vol. 27, no. 1, p. 43-54. ISSN 0891-0618.

Citácie:

1. [1.1] VERESHCHAKA, Inna V. - MAZNYCHENKO, Andriy V. - MANKIVSKA, Olena P. - MAISKY, Volodymyr O. - VLASENKO, Oleh V. - DOVGAN, Olexandr V. - OCHERETNA, Olga L. - TOMIAK, Tomasz - KOSTYUKOV, Alexander I. *Fos immunoreactivity in the intermediolateral nucleus induced by tendon vibration of the m. triceps surae in rats pretreated with a nitric oxide blocker or precursor*. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2018, vol. 78, no. 2, pp. 82-91., Registrované v: WOS

- ADCA731** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0262-0898.
- Citácie:**
- [1.1] BECHMANN, Nicole - EHRLICH, Hermann - EISENHOFER, Graeme - EHRLICH, Andre - MESCHKE, Stephan - ZIEGLER, Christian G. - BORNSTEIN, Stefan R. Anti-Tumorigenic and Anti-Metastatic Activity of the Sponge-Derived Marine Drugs Aeroplysinin-1 and Isofistularin-3 against Pheochromocytoma In Vitro. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, 2018, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 379-392., Registrované v: WOS
- ADCA732** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1351-0088.
- Citácie:**
- [1.1] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 379-392., Registrované v: WOS
- ADCA733** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1046-2023.
- Citácie:**
- [1.1] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 379-392., Registrované v: WOS
 - [1.2] PENG, Junzheng - CHEN, Huifang. Imagery techniques in experimental surgery. In *Advances in Experimental Surgery*, 2018-01-01, 1, pp. 181-218., Registrované v: SCOPUS
- ADCA734** MARTINIOVÁ, Lucia - KOTYS, Melanie S. - THOMASSON, David - SCHIMEL, Daniel - LAI, Edwin W. - BERNARDO, Marcelino - MERINO, Maria J. - POWERS, James F. - RUZICKA, Jan - KVETŇANSKÝ, Richard - CHOYKE, Peter L. - PACÁK, Karel. Noninvasive Monitoring of a Murine Model of Metastatic Pheochromocytoma: A Comparison of Contrast-Enhanced MicroCT and Nonenhanced MRI. In *Journal of Magnetic Resonance Imaging*, 2009, vol. 29, no. 3, p. 685-691. (2008: 2.658 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1053-1807.
- Citácie:**
- [1.1] GRISEZ, Brian T. - RAY, Justin J. - BOSTIAN, Phillip A. - MARKEL, Justin E. - LINDSEY, Brock A. Highly metastatic K7M2 cell line: A novel murine model capable of in vivo imaging via luciferase vector transfection. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*. ISSN 0736-0266, 2018, vol. 36, no. 8, pp. 2296-2304., Registrované v: WOS
 - [1.1] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 379-392., Registrované v: WOS
 - [1.1] ULLRICH, Martin - LIERS, Josephine - PEITZSCH, Mirko - FELDMANN, Anja - BERGMANN, Ralf - SOMMER, Ulrich - RICHTER, Susan - BORNSTEIN, Stefan R. - BACHMANN, Michael - EISENHOFER, Graeme - ZIEGLER, Christian G. - PIETZSCH, Jens. Strain-specific metastatic phenotypes in pheochromocytoma allograft mice. In *ENDOCRINE-RELATED CANCER*. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 12, pp. 993-1004., Registrované v: WOS
- ADCA735** MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - BLÁŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Odor enrichment influences neurogenesis in the rostral migratory stream of young rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, 2011, vol. 113, no. 3, p. 326-332. (2010: 1.735 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] CUI HANJIN - TAO, Liu - LI PENGFEI - ALI, Yang - ZHOU HUAJUN - LUO JIEKUN - YANG, Wang - TAO, Tang. *Altered Long Noncoding RNA and Messenger RNA Expression in Experimental Intracerebral Hemorrhage a Preliminary Study*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 45, no. 3, pp. 1284-1301., Registrované v: WOS

ADCA736

MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIANOVÁ, Kamila - SCHREIBEROVÁ, Andrea - BLAŠKO, Juraj - ALMAŠIOVÁ, V. - RAČEKOVÁ, Eniko. *Astrocytic and Vascular Scaffolding for Neuroblast Migration in the Rostral Migratory Stream*. In *Current Neurovascular Research*, 2014, vol. 11, p. 321-329, doi: 10.2174/1567202611666140903121253. (2013: 2.735 - IF, 1.083 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-2026.

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, Kelsey V. - MORSHEAD, Cindi M. *Neural stem cell heterogeneity in the mammalian forebrain*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 170, no., pp. 2-36., Registrované v: WOS

ADCA737

MASHKINA, Anna P. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo - BOLDYREV, Alexander A. *NMDA Receptors are Expressed in Lymphocytes Activated Both In Vitro and In Vivo*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol.30, no, p. 901-907. (2009: 2.107 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] LOUREIRO, C. M. - SHUHAMA, R. - FACHIM, H. A. - MENEZES, P. R. - DEL-BEN, C. M. - LOUZADA-JUNIOR, P. *Low plasma concentrations of N-methyl-D-aspartate receptor subunits as a possible biomarker for psychosis*. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2018, vol. 202, no., pp. 55-63., Registrované v: WOS

ADCA738

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, 0.882 - SJR). ISSN 1099-498X. (VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. NVR1 : Zníženie chemorezistencie v ľudských nádorových kmeňových bunkách prostredníctvom inhibície enzýmovej aktivity ALDH1A1).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. *Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS

ADCA739

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3835. (VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHULPANOV, Daria S. - KITAEVA, Kristina V. - TAZETDINOVA, Leysan G. - JAMES, Victoria - RIZVANOV, Albert A. - SOLOVYEVA, Valeriya V. *Application of Mesenchymal Stem Cells for Therapeutic Agent Delivery in Anti-tumor Treatment*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN

1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUERRA-REBOLLO, Marta - DE MORAES, Carolina Nogueira - ALCOHOLADO, Cristina - SOLER-BOTIJA, Carolina - SANCHEZ-CID, Lourdes - VILA, Olaia F. - MECA-CORTES, Oscar - RAMOS-ROMERO, Sara - RUBIO, Nuria - BECERRA, Jose - BLANCO, Jeronimo - GARRIDO, Cristina.

Glioblastoma Bystander Cell Therapy: Improvements in Treatment and Insights into the Therapy Mechanisms. In MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS. ISSN 2372-7705, 2018, vol. 11, no., pp. 39-51., Registrované v: WOS

4. [1.1] JOO, Kyeung M. - LEE, Young E. STEM CELL-BASED GENE THERAPY IN NEUROLOGICAL DISORDERS. In GENE THERAPY IN NEUROLOGICAL DISORDERS, 2018, vol., no., pp. 81-94., Registrované v: WOS

5. [1.1] KALIMUTHU, Senthilkumar - ZHU, Liya - OH, Ji Min - LEE, Ho Won - GANGADARAN, Prakash - RAJENDRAN, Ramya Lakshmi - BAEK, Se Hwan - JEON, Yong Hyun - JEONG, Shin Young - LEE, Sang-Woo - LEE, Jaetae - AHN, Byeong-Cheol. Regulated Mesenchymal Stem Cells Mediated Colon Cancer Therapy Assessed by Reporter Gene Based Optical Imaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] PAVON, Lorena Favaro - SIBOV, Tatiana Tais - DE SOUZA, Andrea Vieira - DA CRUZ, Edgar Ferreira - MALHEIROS, Suzana M. F. - CABRAL, Francisco Romero - DE SOUZA, Jean Gabriel - BOUFLEUR, Pamela - DE OLIVEIRA, Daniela Mara - CAMINADA DE TOLEDO, Silvia Regina - MARTI, Luciana C. - MALHEIROS, Jackeline Moraes - PAIVA, Fernando F. - TANNUS, Alberto - DE OLIVEIRA, Sergio Mascarenhas - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa - DE PAIVA NETO, Manoel A. - CAVALHEIRO, Sergio. Tropism of mesenchymal stem cell toward CD133(+) stem cell of glioblastoma in vitro and promote tumor proliferation in vivo. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHARIF, S. - GHAHREMANI, M. H. - SOLEIMANI, M. Delivery of Exogenous miR-124 to Glioblastoma Multiform Cells by Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells Decreases Cell Proliferation and Migration, and Confers Chemosensitivity. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 236-246., Registrované v: WOS

8. [1.1] SUN, Baichuan - PENG, Jiang - WANG, Shoufeng - LIU, Xuejian - ZHANG, Kaihong - ZHANG, Zengzeng - WANG, Chong - JING, Xiaoguang - ZHOU, Chengfu - WANG, Yu. Applications of stem cell-derived exosomes in tissue engineering and neurological diseases. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2018, vol. 29, no. 5, pp. 531-546., Registrované v: WOS

9. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, Qing - XIANG, Wei - YI, Dong-ye - XUE, Bing-zhou - WEN, Wan-wan - ABDELMAKSoud, Ahmed - XIONG, Nan-xiang - JIANG, Xiao-bing - ZHAO, Hong-yang - FU, Peng. Current status and potential challenges of mesenchymal stem cell-based therapy for malignant gliomas. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHU, Ruidong - WENG, Danhui - LU, Shichun - LIN, Dongdong - WANG, Menglong - CHEN, Dongdong - LV, Jun - LI, Hongjun - LV, Fudong - XI, Ling - ZHOU, Jianfeng - MA, Ding - LI, Ning. Double-Dose Adenovirus-Mediated Adjuvant Gene Therapy Improves Liver Transplantation Outcomes in Patients with Advanced Hepatocellular Carcinoma. In HUMAN GENE THERAPY. ISSN 1043-0342, 2018, vol. 29, no. 2, pp. 251-258., Registrované v: WOS

12. [1.2] KERRIGAN, Brittany C. Parker - HOSSAIN, Anwar - YAMASHITA, Shinji - LANG, Frederick F. Stem Cell Therapy of Gliomas. In Progress in Neurological Surgery. ISSN 00796492, 2018-01-01, 32, pp. 124-151., Registrované v: SCOPUS

ADCA740

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, 1.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1756-9966. Dostupné na internete: <<http://www.jeccr.com/content/34/1/33>>(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim

nádory. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytototherapy: a systematic review. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KALIMUTHU, Senthilkumar - ZHU, Liya - OH, Ji Min - LEE, Ho Won - GANGADARAN, Prakash - RAJENDRAN, Ramya Lakshmi - BAEK, Se Hwan - JEON, Yong Hyun - JEONG, Shin Young - LEE, Sang-Woo - LEE, Jaetae - AHN, Byeong-Cheol. Regulated Mesenchymal Stem Cells Mediated Colon Cancer Therapy Assessed by Reporter Gene Based Optical Imaging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOJIMA, Ryosuke - SCHELLER, Leo - FUSSENEGGER, Martin. Nonimmune cells equipped with T-cell-receptor-like signaling for cancer cell ablation. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1552-4450, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 42-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] TEHRANI, Rana Moradian - VERDI, Javad - NOUREDDINI, Mahdi - SALEHI, Rasoul - SALARINIA, Reza - MOSALAEI, Meysam - SIMONIAN, Miganosh - ALANI, Behrang - GHIASI, Moosa Rahimi - JAAFARI, Mahmoud Reza - MIRZAEI, Hamed Reza - MIRZAEI, Hamed. Mesenchymal stem cells: A new platform for targeting suicide genes in cancer. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 3831-3845., Registrované v: WOS
5. [1.1] THANUJA, M. Y. - ANUPAMA, C. - RANGANATH, Sudhir H. Bioengineered cellular and cell membrane-derived vehicles for actively targeted drug delivery: So near and yet so far. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2018, vol. 132, no., pp. 57-80., Registrované v: WOS

ADCA741

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KOBLYIAK, N. - FALALYEYEVA, T. - BOYKO, N. - TSYRYUK, O. - BEREGOVA, T. - OSTAPCHENKO, L. Probiotics and nutraceuticals as a new frontier in obesity prevention and management. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2018, vol. 141, no., pp. 190-199., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG, Qiannan - HUO, Dongxue - MA, Chenchen - JIANG, Shuaiming - WANG, Linsong - ZHANG, Jiachao. Monosodium glutamate induces limited modulation in gut microbiota. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 49, no., pp. 493-500., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUDYK, Mariia P. - POZUR, Valentyna V. - VOIEKOVA, Daryna O. - HURMACH, Yevheniia V. - KHRANOVSKA, Nataliia M. - SKACHKOVA, Oksana V. - SVYATETSKA, Vitalina M. - FEDORCHUK, Olexander G. - SKIVKA, Larysa M. - BEREHOVA, Tetiana V. - OSTAPCHENKO, Liudmyla I. Sex-based differences in phagocyte metabolic profile in rats with monosodium glutamate-induced obesity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] PADMANABHA, Nandan - MURALIMUNGLIMANE, Nirupama - KUMAR, Nayanatara Arun - KODAVANJIL, Bhagyalakshmi - KINI, Jyoti Ramnath - POOJARY, Roopesh. Ameliorative role of Vitamin D on prenatal and postnatal exposure of monosodium glutamate induced steatohepatitis in rat pups. In *Pharmacognosy Journal*, 2018-03-01, 10, 2, pp. 371-375., Registrované v: SCOPUS

ADCA742

MAYER, Vlastimil - SCHULMAN, J.L. - KILBOURNE, E.D. Nonlinkage of neurovirulence exclusively to viral hemagglutinin or neuraminidase in genetic recombinants of A-NWS (HON1) influenza virus. In *Journal of Virology*, 1973, vol. 11, no. 2, p. 272 - 278. ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] HALLER, Otto - ARNHEITER, Heinz - PAVLOVIC, Jovan - STAEHLI, Peter. The Discovery of the Antiviral Resistance Gene Mx: A Story of Great Ideas, Great Failures, and Some Success. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY*, VOL 5. ISSN 2327-056X, 2018, vol. 5, no., pp. 33-51., Registrované v: WOS

- ADCA743** 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] HOJGAARD, K. - CHRISTIANSEN, S. L. - BOUZINOVA, E. V. - WIBORG, O. Disturbances of diurnal phase markers, behavior, and clock genes in a rat model of depression; modulatory effects of agomelatine treatment. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 3, pp. 627-640., Registrované v: WOS
 - [1.1] PARK, Gunhyuk - JUNG, Young-Suk - PARK, Moon-Ki - YANG, Chae Ha - KIM, Yong-ung. Melatonin inhibits attention-deficit/hyperactivity disorder caused by atopic dermatitis-induced psychological stress in an NC/Nga atopic-like mouse model. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA744** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org>>.
- Citácie:**
- [1.1] BOJKO, Jamie - DUNN, Alison M. - STEBBING, Paul D. - VAN AERLE, Ronny - BACELA-SPYCHALSKA, Karolina - BEAN, Tim P. - URRUTIA, Ander - STENTIFORD, Grant D. 'Candidatus *Aquirickettsia gammari*'; (Gammaproteobacteria: Legionellales: Coxiellaceae): A bacterial pathogen of the freshwater crustacean *Gammarus fossarum* (Malacostraca: Amphipoda). In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, 2018, vol. 156, no., pp. 41-53., Registrované v: WOS
 - [1.1] DURON, Olivier - DOUBLET, Patricia - VAVRE, Fabrice - BOUCHON, Didier. The Importance of Revisiting Legionellales Diversity. In *TRENDS IN PARASITOLOGY*. ISSN 1471-4922, 2018, vol. 34, no. 12, pp. 1027-1037., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRAELLS, Tiscar - ISHAK, Helena - LARSSON, Madeleine - GUY, Lionel. The all-intracellular order Legionellales is unexpectedly diverse, globally distributed and lowly abundant. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, 2018, vol. 94, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA745** MEGO, M. - MÁJEK, J. - KONČEKOVÁ, R. - EBRINGER, L. - ČIERNIKOVÁ, Soňa - RAUKO, Peter - KOVÁČ, Michal - TRUPL, J. - SLEZÁK, P. - ZAJAC, Vladimír. Intramucosal bacteria in colon cancer and their elimination by probiotic strain *Enterococcus faecium* M-74 with organic selenium. In *Folia microbiologica*. - Prague : Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 50, no. 5, p. 443-447. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:**
- [1.1] DING, Chenbo - TANG, Wendong - FAN, Xiaobo - WU, Guoqiu. Intestinal microbiota: a novel perspective in colorectal cancer biotherapeutics. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 4797-4810., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Jingpeng - WANG, Jing - YANG, Kun - LIU, Miaomiao - QI, Yiman - ZHANG, Tingjing - FAN, Mingtao - WEI, Xinyuan. Antibacterial activity of selenium-enriched lactic acid bacteria against common food-borne pathogens in vitro. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 3, pp. 1930-1942., Registrované v: WOS
- ADCA746** MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENCAT, Jan - CINGELOVÁ, S. - ČIERNA, Zuzana - MANASOVÁ, Denisa - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - CRISTOFANILLI, M. - REUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. CXCR4-SDF-1 interaction potentially mediates trafficking of circulating tumor cells in primary breast cancer. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 127, p. 16:127. (2015: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-016-2143-2>>.
- Citácie:**
- [1.1] BOECK, Jordan M. - STOWELL, Gregory A. - O'CONNOR, Christine M. - SPENCER, Juliet. The Human Cytomegalovirus US27 Gene Product Constitutively Activates Antioxidant Response Element-Mediated Transcription through G(beta)gamma, Phosphoinositide 3-Kinase, and Nuclear Respiratory Factor 1. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 23, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Qing - MA, Rong - ZHANG, Mei. CoCl2 increases the expression of hypoxic markers HIF-

1 alpha, VEGF and CXCR4 in breast cancer MCF-7 cells. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 1119-1124., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Jiangtao - WANG, Honghui - YIN, Yanhai - LI, Qing - ZHANG, Mei. NKAP functions as an oncogene and its expression is induced by CoCl₂ treatment in breast cancer via AKT/mTOR signaling pathway. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2018, vol. 10, no., pp. 5091-5100., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUKOWATI, Caecilia H. C. - PATTI, Riccardo - PASCUT, Devis - LADJU, Rusdina B. - TARCHI, Paola - ZANOTTA, Nunzia - COMAR, Manola - TIRIBELLI, Claudio - CROCE, Lory S. Serum Stem Cell Growth Factor Beta for the Prediction of Therapy Response in Hepatocellular Carcinoma. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Zhaohui - MA, Yi - YU, Xiyuan - NIU, Qi - HAN, Zhihao - WANG, Han - LI, Tingting - FU, Dingping - ACHILEFU, Samuel - QIAN, Zhiyu - GU, Yueqing. Targeting CXCR4-CXCL12 Axis for Visualizing, Predicting, and Inhibiting Breast Cancer Metastasis with Theranostic AMD3100-Ag2S Quantum Dot Probe. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2018, vol. 28, no. 23, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] WERNER, Thomas Artur - FORSTER, Christina Maria - DIZDAR, Levent - VERDE, Pablo Emilio - RABA, Katharina - SCHOTT, Matthias - KNOEFEL, Wolfram Trudo - KRIEG, Andreas. CXCR4/CXCR7/CXCL12-Axis in Follicular Thyroid Carcinoma. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 929-940., Registrované v: WOS

7. [1.2] SVELIEVA, O. E. - TASHIREVA, L. A. - BULDAKOV, M. A. - MUKHAMEDZHANOV, R. H. - KAIGORODOVA, E. V. - DENISOV, E. V. - ZAVYALOVA, M. V. - PERELMUTER, V. M. CXCR4 expression in different subsets of CTCs and single (detached) breast cancer cells. In *Siberian Journal of Oncology*. ISSN 18144861, 2018-01-01, 17, 4, pp. 75-80., Registrované v: SCOPUS

ADCA747

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, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0965-2299.(APVV-0646-11 : Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndromu získanej imunodeficiencie).

Citácie:

1. [1.1] AZADBAKHT, Omid - CHANGIZI, Vahid - MOTEVASELI, Elahe - KOLIVAND, Sedighe - KHANZADEH, Pegah. Effects of probiotic in expression of RUNX-2, ALP, OCN and CASP-3 genes in Wistar albino rat receiving 2Gy gamma radiation. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0974-6455, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 238-245., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Ching-Wei - LIU, Chia-Yuan - LEE, Hung-Chang - HUANG, Yen-Hua - LI, Li-Hui - CHIAU, Jen-Shiu Chiang - WANG, Tsang-En - CHU, Cheng-Hsin - SHIH, Shou-Chuan - TSAI, Tung-Hu - CHEN, Yu-Jen. Lactobacillus casei Variety rhamnosus Probiotic Preventively Attenuates 5-Fluorouracil/Oxaliplatin-Induced Intestinal Injury in a Syngeneic Colorectal Cancer Model. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOUHSARI, E. - GHADIMI-DARESAJINI, A. - ABDOLLAHI, H. - AMIRMOZAFARI, N. - MAHDAVI, S. R. - ABBASIAN, S. - MOUSAVI, S. H. - YASERI, H. F. - MOGHADERI, M. The potential roles of bacteria to improve radiation treatment outcome. In *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1699-048X, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 127-139., Registrované v: WOS

4. [1.1] PANEBIANCO, Concetta - ANDRIULLI, Angelo - PAZIENZA, Valerio. Pharmacomicrobiomics: exploiting the drug-microbiota interactions in anticancer therapies. In *MICROBIOME*. ISSN 2049-2618, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCOTT, Alasdair J. - MERRIFIELD, Claire A. - YOUNES, Jessica A. - PEKELHARING, Elizabeth P. Pre-, pro- and synbiotics in cancer prevention and treatment-a review of basic and clinical research. In *ECANCERMEDICALSCIENCE*. ISSN 1754-6605, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SERNA-THOME, Guadalupe - CASTRO-EGUILUZ, Denisse - FUCHS-TARLOVSKY, Vanessa - SANCHEZ-LOPEZ, Miriam - DELGADO-OLIVARES, Luis - CORONEL-MARTINEZ, Jaime - MARIA MOLINA-TRINIDAD, Eva - DE LA TORRES, Martha - CETINA-PEREZ, Lucely. USE OF FUNCTIONAL FOODS AND ORAL SUPPLEMENTS AS ADJUVANTS IN CANCER TREATMENT. In *REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION*. ISSN 0034-8376, 2018, vol. 70, no. 3, pp. 136-146., Registrované v: WOS

7. [1.1] THOMSEN, M. - CLARKE, S. - VITETTA, L. The role of adjuvant probiotics to attenuate intestinal inflammatory responses due to cancer treatments. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 899-916., Registrované v: WOS

ADCA748

MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENCAT, Jan -

SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In BMC Cancer, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>>.

Citácie:

1. [1.1] HORIMOTO, Y. - TOKUDA, E. - MURAKAMI, F. - UOMORI, T. - HIMURO, T. - NAKAI, K. - ORIHATA, G. - IJIMA, K. - TOGO, S. - SHIMIZU, H. - SAITO, M. Analysis of circulating tumour cell and the epithelial mesenchymal transition (EMT) status during eribulin-based treatment in 22 patients with metastatic breast cancer: a pilot study. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, OCT 20 2018, vol. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] MITTAL, V. Epithelial Mesenchymal Transition in Tumor Metastasis. In ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY: MECHANISMS OF DISEASE, VOL 13. ISSN 1553-4006, 2018, vol. 13, p. 395-412., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIETHDORF, S. - O'FLAHERTY, L. - HILLE, C. - PANTEL, K. Clinical applications of the CellSearch platform in cancer patients. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, FEB 1 2018, vol. 125, p. 102-121., Registrované v: WOS
4. [1.1] SKOVIEROVA, H. - OKAJCEKOVA, T. - STRNADEL, J. - VIDOMANOVA, E. - HALASOVA, E. Molecular regulation of epithelial-to-mesenchymal transition in tumorigenesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, MAR 2018, vol. 41, no. 3, p. 1187-1200., Registrované v: WOS
5. [1.2] WALASZCZYK, A. - GABRYŚ, D. Molecular markers used in breast cancer diagnosis — Current practice and future perspectives. In NOWOTWORY, 2018, vol. 68, no. 5-6, pp. 259-267., Registrované v: SCOPUS

ADCA749

MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In Breast Journal, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (2014: 1.411 - IF, Q3 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] MATSUO, K. - ROSS, M.S. - IM, D.D. - KLOBOCISTA, M.M. - BUSH, S.H. - JOHNSON, M.S. - TAKANO, T. - BLAKE, E.A. - IKEDA, Y. - NISHIMURA, M. - UEDA, Y. - SHIDA, M. - HASEGAWA, K. - BABA, T. - ADACHI, S. - YOKOYAMA, T. - SATOH, S. - MACHIDA, H. - YANAI, S. - IWASAKI, K. - MIYAKE, T.M. - TAKEUCHI, S. - TAKEKUMA, M. - NAGANO, T. - YUNOKAWA, M. - PEJOVIC, T. - OMATSU, K. - SHAHZAD, M.M.K. - KELLEY, J.L. - UELAND, F.R. - ROMAN, L.D. Significance of venous thromboembolism in women with uterine carcinosarcoma. In GYNECOLOGIC ONCOLOGY. ISSN 0090-8258, FEB 2018, vol. 148, no. 2, p. 267-274., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, X. - CHENG, C. - GOU, J. - YI, T. - QIAN, Y. - DU, X. - ZHAO, X. Expression of tissue factor in human cervical carcinoma tissue. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 4075-4081., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Y. Plasma D-dimer in evaluation of clinical efficacy of TACE for treatment of primary hepatic carcinoma [血浆D-二聚体评估TACE治疗原发性肝癌的疗效]. In CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 264-267., Registrované v: SCOPUS

ADCA750

MECHÍROVÁ, E. - DOMORÁKOVÁ, I. - DANKOVÁ, M. - DANIELISOVÁ, Viera - BURDA, Jozef. Effect of Noradrenalin and Egb 761 Pretreatment on the Ischemia-Reperfusion Injured Spinal Cord Neurons in Rabbits. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 991-998. (2008: 2.550 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Liya - SONG, Zhenfei - ZHOU, Liwen - QIU, Yongchi - HU, Nan - HU, Yong - HU, Xingming. Protective role of astragalus injection in spinal cord ischemia-reperfusion injury in rats. In NEUROSCIENCES. ISSN 1319-6138, 2018, vol. 23, no. 2, pp. 116-121., Registrované v: WOS

ADCA751

MECHÍROVÁ, Eva - DANIELISOVÁ, Viera - DOMORÁKOVÁ, Iveta - DANKOVÁ, M - STEBNICKÝ, M - MIČKOVÁ, H - BURDA, Jozef. Bradykinin preconditioning affects the number of degenerated neurons and the level of antioxidant enzymes in spinal cord ischemia in rabbits. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*, 2014, vol. 116, p. 252-257. (2013: 1.760 - IF, 0.635 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0065-1281.

Citácie:

1. [1.1] LI, Gang - CHE, Hui - WU, Wei-Yin - JIE, Ling-Jun - XIAO, Guo-Sheng - WANG, Yan - LI, Gui-Rong. Bradykinin-mediated Ca²⁺ signalling regulates cell growth and mobility in human cardiac c-Kit(+) progenitor cells. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*, 2018, vol. 22, no. 10, pp. 4688-4699., Registrované v: WOS

ADCA752

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). (2008 - SCOPUS). ISSN 0028-0836.

Citácie:

1. [1.1] ALAVIAN-GHAVANINI, Ali - RUEGG, Joelle. Understanding Epigenetic Effects of Endocrine Disrupting Chemicals: From Mechanisms to Novel Test Methods. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, 2018, vol. 122, no. 1, pp. 38-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENDING, David - MARTIN, Paz Prieto - PADURARU, Alina - DUCKER, Catherine - MARZAGANOV, Erik - LAVIRON, Marie - KITANO, Satsuki - MIYACHI, Hitoshi - CROMPTON, Tessa - ONO, Masahiro. A timer for analyzing temporally dynamic changes in transcription during differentiation in vivo. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 8, pp. 2931-2950., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTY, Anubhav - VISWANATHAN, Pragasam. Methylation-Demethylation Dynamics: Implications of Changes in Acute Kidney Injury. In *ANALYTICAL CELLULAR PATHOLOGY*. ISSN 2210-7177, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHATTERJEE, Biswanath - LIN, Miao-Hsia - CHEN, Chun-Chang - PENG, Kai-Lin - WU, Mu-Sheng - TSENG, Mei-Chun - CHEN, Yu-Ju - SHEN, Che-Kun James. DNA Demethylation by DNMT3A and DNMT3B in vitro and of Methylated Episomal DNA in Transiently Transfected Cells. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS*. ISSN 1874-9399, 2018, vol. 1861, no. 11, pp. 1048-1061., Registrované v: WOS
5. [1.1] CORRE, Sebastien - TARDIF, Nina - MOUCHET, Nicolas - LECLAIR, Heloise M. - BOUSSEMMART, Lise - GAUTRON, Arthur - BACHELOT, Laura - PERROT, Anthony - SOSHILOV, Anatoly - ROGIERS, Aljosja - RAMBOW, Florian - DUMONTET, Erwan - TARTE, Karin - BESSEDE, Alban - GUILLEMIN, Gilles J. - MARINE, Jean-Christophe - DENISON, Michael S. - GILOT, David - GALIBERT, Marie-Dominique. Sustained activation of the Aryl hydrocarbon Receptor transcription factor promotes resistance to BRAF-inhibitors in melanoma. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] DHIMAN, Vineet K. - BOLT, Michael J. - WHITE, Kevin P. Nuclear receptors in cancer uncovering new and evolving roles through genomic analysis. In *NATURE REVIEWS GENETICS*. ISSN 1471-0056, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 160-174., Registrované v: WOS
7. [1.1] FABRE, Odile - INGERSLEV, Lars R. - GARDE, Christian - DONKIN, Ida - SIMAR, David - BARRES, Romain. Exercise training alters the genomic response to acute exercise in human adipose tissue. In *EPIGENOMICS*. ISSN 1750-1911, 2018, vol. 10, no. 8, pp. 1033-1050., Registrované v: WOS
8. [1.1] FUSO, Andrea. AGING AND DISEASE: THE EPIGENETIC BRIDGE. In *EPIGENETICS IN HUMAN DISEASE, 2ND EDITION*, 2018, vol. 6, no., pp. 935-973., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAO, Zhan - FU, Hong-Juan - ZHAO, Li-Bo - SUN, Zhuo-Yan - YANG, Yu-Fei - ZHU, Hong-Yan. Aberrant DNA methylation associated with Alzheimer's disease in the superior temporal gyrus. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 103-108., Registrované v: WOS
10. [1.1] GARG, Erika - CHEN, Li - NGUYEN, Thao T. T. - POKHVISNEVA, Irina - CHEN, Lawrence M. - UNTERNAEHRER, Eva - MACISAAC, Julia L. - MCEWEN, Lisa M. - MAH, Sarah M. - GAUDREAU, Helene - LEVITAN, Robert - MOSS, Ellen - SOKOLOWSKI, Marla B. - KENNEDY, James L. - STEINER, Meir S. - MEANEY, Michael J. - HOLBROOK, Joanna D. - SILVEIRA, Patricia P. - KARNANI, Neerja - KOBOR, Michael S. - O'DONNELL, Kieran J. The early care environment and DNA methylome variation in childhood. In *DEVELOPMENT AND PSYCHOPATHOLOGY*. ISSN 0954-5794, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 891-903., Registrované v: WOS

11. [1.1] GIRAUD, Guillaume - TERRONE, Sophie - BOURGEOIS, Cyril F. Functions of DEAD box RNA helicases DDX5 and DDX17 in chromatin organization and transcriptional regulation. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2018, vol. 51, no. 12, pp. 613-622., Registrované v: WOS
12. [1.1] HERVOUET, Eric - PEIXOTO, Paul - DELAGE-MOURROUX, Regis - BOYER-GUITTAUT, Michael - CARTRON, Pierre-Francois. Specific or not specific recruitment of DNMTs for DNA methylation, an epigenetic dilemma. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7083, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] KOLENDOWSKI, Bart - HASSAN, Haider - KRSTIC, Milica - ISOVIC, Majdina - THILLAINADESAN, Gobi - CHAMBERS, Ann F. - TUCK, Alan B. - TORCHIA, Joseph. Genome-wide analysis reveals a role for TDG in estrogen receptor-mediated enhancer RNA transcription and 3-dimensional reorganization. In *EPIGENETICS & CHROMATIN*. ISSN 1756-8935, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] MAHNKE, Amanda H. - SALEM, Nihal A. - TSENG, Alexander M. - CHUNG, Dae D. - MIRANDA, Rajesh C. Nonprotein-coding RNAs in Fetal Alcohol Spectrum Disorders. In *EPIGENETICS AND PSYCHIATRIC DISEASE*. ISSN 1877-1173, 2018, vol. 157, no., pp. 299-342., Registrované v: WOS
15. [1.1] MEYER, Karlene Nicole - LACEY, Michelle R. Modeling Methylation Patterns with Long Read Sequencing Data. In *IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*. ISSN 1545-5963, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 1379-1389., Registrované v: WOS
16. [1.1] NAUE, Jana - HOEFSLOOT, Huub C. J. - KLOOSTERMAN, Ate D. - VERSCHURE, Pernette J. Forensic DNA methylation profiling from minimal traces: How low can we go? In *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS*. ISSN 1872-4973, 2018, vol. 33, no., pp. 17-23., Registrované v: WOS
17. [1.1] ROMANO, Elena - VLLAHU, Megi - BIZZARRO, Valentina - BELVEDERE, Raffaella - ESPOSITO, Roberta - PETRELLA, Antonello - TOSCO, Alessandra. TFF1 Promotes EMT-Like Changes through an Auto-Induction Mechanism. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] RULANDS, Steffen - LEE, Heather J. - CLARK, Stephen J. - ANGERMUELLER, Christof - SMALLWOOD, Sebastien A. - KRUEGER, Felix - MOHAMMED, Hisham - DEAN, Wendy - NICHOLS, Jennifer - RUGG-GUNN, Peter - KELSEY, Gavin - STEGLE, Oliver - SIMONS, Benjamin D. - REIK, Wolf. Genome-Scale Oscillations in DNA Methylation during Exit from Pluripotency. In *CELL SYSTEMS*. ISSN 2405-4712, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 63-+, Registrované v: WOS
19. [1.1] SHARMA, Namisha - SAHU, Pranav P. - KULSHRESHTHA, Ritika - PRASAD, Manoj. Surfacing the Role of Epigenetics in Host-Virus Interaction. In *GENES, GENETICS AND TRANSGENICS FOR VIRUS RESISTANCE IN PLANTS*, 2018, vol., no., pp. 55-85., Registrované v: WOS
20. [1.1] STENZIG, Justus - SCHNEEBERGER, Yvonne - LOESER, Alexandra - PETERS, Barbara S. - SCHAEFER, Andreas - ZHAO, Rong-Rong - NG, Shi Ling - HOEPPNER, Grit - GEERTZ, Birgit - HIRT, Marc N. - TAN, Wilson - WONG, Eleanor - REICHENSPURNER, Hermann - FOO, Roger S-Y - ESCHENHAGEN, Thomas. Pharmacological inhibition of DNA methylation attenuates pressure overload-induced cardiac hypertrophy in rats. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 120, no., pp. 53-63., Registrované v: WOS
21. [1.1] TORO, C. A. - AYLWIN, C. F. - LOMNICZI, A. Hypothalamic epigenetics driving female puberty. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2018, vol. 30, no. 7, pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] VETO, Borbala - SZABO, Pal - BACQUET, Caroline - APRO, Anna - HATHY, Edit - KISS, Judit - RETHELYI, Janos M. - SZERI, Flora - SZUETS, David - ARANYI, Tamas. Inhibition of DNA methyltransferase leads to increased genomic 5-hydroxymethylcytosine levels in hematopoietic cells. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 584-592., Registrované v: WOS
23. [1.1] WEAVER, Samantha R. - HERNANDEZ, Laura L. Could use of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors During Lactation Cause Persistent Effects on Maternal Bone? In *JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA*. ISSN 1083-3021, 2018, vol. 23, no. 1-2, pp. 5-25., Registrované v: WOS
24. [3.2] CAMPOS-CASAL, F.H. Epigenética: la lectura entre líneas del código genético. In *Revista agronómica del noroeste argentino*. ISSN 2314-369X, 12 2018, vol. 38, no. 2, p. 69-103., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA753

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.

Citácie:

1. [1.1] BREDTHAUER, Andre - LEHLE, Karla - SCHEUERLE, Angelika - SCHELZIG, Hubert - MCCOOK, Oscar - RADERMACHER, Peter - SZABO, Csaba - WEPLER, Martin - SIMON, Florian. Intravenous hydrogen sulfide does not induce neuroprotection after aortic balloon occlusion-induced spinal cord ischemia/reperfusion injury in a human-like porcine model of ubiquitous arteriosclerosis. In *INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL*. ISSN 2197-425X, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Xin - DAI, Xiang-Chen - ZHU, Jie-Chang - LUO, Yu-Dong - FAN, Hai-Lun - FENG, Zhou - ZHANG, Yi-Wei - HU, Fan-Guo. Treatment for thoracoabdominal aortic aneurysm by fenestrated endovascular aortic repair with physician-modified stent graft. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0300-0605, 2018, vol. 46, no. 5, pp. 2014-2022., Registrované v: WOS

ADCA754

MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁK, Ľuboš - MUČAJI, Pavel - GRANČAI, Daniel - NAĐOVÁ, S. Growth inhibitory effect of ethyl acetate-soluble fraction of *Cynara cardunculus* L. in leukemia cells involves cell cycle arrest, cytochrome c release and activation of caspases. In *Phytotherapy Research*, 2008, vol. 22, no. 2, p. 165-168. (2007: 1.430 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

Citácie:

1. [1.1] REZAZADEH, Khatereh - REZAZADEH, Farzin - EBRAHIMI-MAMEGHANI, Mehranghiz. The effect of artichoke leaf extract supplementation on lipid and CETP response in metabolic syndrome with respect to Taq 1B CETP polymorphism: A randomized placebo-controlled clinical trial. In *EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1876-3820, 2018, vol. 17, no., pp. 112-118., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Jun-Ping. ARTICHOKE. In *NATURAL SUBSTANCES FOR CANCER PREVENTION*, 2018, vol., no., pp. 42-44., Registrované v: WOS

ADCA755

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

Citácie:

1. [1.1] BORAN, Rukiye. Investigations of anti-aging potential of *Hypericum origanifolium* Willd. for skincare formulations. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2018, vol. 118, no., pp. 290-295., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEMELAKOVA, Martina - SACKOVA, Veronika - FEDOROCKO, Peter. The potential of hypericin and hyperforin for antiadhesion therapy to prevent metastasis of parental and oxaliplatin-resistant human adenocarcinoma cells (HT-29). In *ANTI-CANCER DRUGS*. ISSN 0959-4973, 2018, vol. 29, no. 10, pp. 983-994., Registrované v: WOS

ADCA756

MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - SVIDOVÁ, Soňa - DÚHOVÁ, Viola - NAĐOVÁ, S. Diverse biomodulatory effects of glucomannan from *Candida utilis*. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, p. 649-657. (2005: 0.772 - IF). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIMENTEL, Emilio - CRUCES, Martha P. Antimutagenic action of the live yeast can be transmitted to the offspring of *Drosophila melanogaster*. A genetic study using the wing spot assay. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 57, no., pp. 28-33., Registrované v: WOS

ADCA757

MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - PRAŽMARIOVÁ, E. - TOTHOVÁ, K. - NAĐOVÁ, S. The role of Natural Biopolymers in Genotoxicity of Mutagens/Carcinogens Elimination. In *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, no. 2, p. 493-496. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] MA, Lu - CHEN, Yuancai - WANG, Xude - XIONG, Mingzhou - SUN, Yuanyuan - ZHANG, Xiaoshu - ZHAO, Yuqing. Design, characterization, and in vitro antiproliferative efficacy of gemcitabine conjugates based on carboxymethyl glucan. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 17, pp. 2920-2924., Registrované v: WOS

- ADCA758** MICUTKOVA, L. - KREPSOVA, K. - SABAN, E. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Modulation of catecholamine-synthesizing enzymes in the rat heart by repeated immobilization stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 424-429. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] ESLER, Murray - LAMBERT, Gavin - SCHLAICH, Markus - DIXON, John - SARI, Carolina Ika - LAMBERT, Elisabeth. Obesity Paradox in Hypertension: Is This Because Sympathetic Activation in Obesity-Hypertension Takes a Benign Form? In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2018, vol. 71, no. 1, pp. 22-33., Registrované v: WOS
- ADCA759** MIERTUŠ, Stanislav - FRECER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. The extended polarizable continuum model for calculation of solvent effects. In Journal of Molecular Structure: THEOCHEM, 1988, vol. 179, no. 1, p. 353-366. ISSN 0166-1280.
- Citácie:**
- [1.2] ANGELOVA, S. - NIKOLOVA, V. - DUDEV, T. Divalent metal ions binding to lactose: A DFT computational study. In BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 0861-9808, 2018, vol. 50, special Issue J, p. 130-134., Registrované v: SCOPUS
- ADCA760** 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.
- Citácie:**
- [1.1] RONALDSON, Amy - CARVALHO, Livia A. - KOSTICH, Karen - LAZZARINO, Antonio Ivan - URBANOVA, Livia - STEPTOE, Andrew. The effects of six-day SSRI administration on diurnal cortisol secretion in healthy volunteers. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 12, pp. 3415-3422., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHINDLER, Emmanuelle A. D. - WALLACE, Ryan M. - SLOSHOWER, Jordan A. - D'SOUZA, Deepak C. Neuroendocrine Associations Underlying the Persistent Therapeutic Effects of Classic Serotonergic Psychedelics. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA761** 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.
- Citácie:**
- [1.1] LUO, Hui - WOOD, Kristofer - SHI, Fu-Dong - GAO, Fenfei - CHANG, Yongchang. Suramin is a novel competitive antagonist selective to alpha 1 beta 2 gamma 2 GABA(A) over rho 1 GABA(C) receptors. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 141, no., pp. 148-157., Registrované v: WOS
 - [1.1] PIZZO, Riccardo - O'LEARY, Olivia E. - CRYAN, John F. Elucidation of the neural circuits activated by a GABA(B) receptor positive modulator: Relevance to anxiety. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 136, no., pp. 129-145., Registrované v: WOS
 - [1.2] HE, Xin - FINDLING, James W. - AUCHUS, Richard J. Diagnosis and management of adrenal insufficiency. In Contemporary Endocrinology. ISSN 25233785, 2018-01-01, pp. 199-215., Registrované v: SCOPUS
- ADCA762** MIKKELSEN, J.D. - BUNDZÍKOVÁ, 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] LUO, Hui - WOOD, Kristofer - SHI, Fu-Dong - GAO, Fenfei - CHANG, Yongchang. Suramin is a novel competitive antagonist selective to alpha 1 beta 2 gamma 2 GABA(A) over rho 1 GABA(C) receptors. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 141, no., pp. 148-157., Registrované v: WOS
 - [1.1] PIZZO, Riccardo - O'LEARY, Olivia E. - CRYAN, John F. Elucidation of the neural circuits activated by a GABA(B) receptor positive modulator: Relevance to anxiety. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 136, no., pp. 129-145., Registrované v: WOS
- ADCA763** MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KRETOVÁ, Miroslava - CHOVANEČ, 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.(FP7-PEOPLE-2013-COFUND-609427-SASPRO: No.1298/03/01 : Bifunctional silica and magnetite spherical particles with tailored porosity and surface chemistry for complex water treatment. SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ, Maddalen - ARECHEDERRA, Maria - AVILA, Matias A. - BERASAIN, Carmen. *Splicing alterations contributing to cancer hallmarks in the liver: central role of dedifferentiation and genome instability. In TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 2224-476X, 2018, vol. 3, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA764

MIKULA, Ivan - BHIDE, Mangesh - PASTOREKOVÁ, Silvia - MIKULA, Ivan. Characterization of ovine TLR7 and TLR8 protein coding regions, detection of mutations and Maedi Visna virus infection. In *Veterinary immunology and immunopathology*, 2010, vol. 138, no. 1-2, p. 51-59. (2009: 1.963 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0165-2427.

Citácie:

1. [1.1] DE PABLO-MAISO, Lorena - DOMENECH, Ana - ECHEVERRIA, Irache - GOMEZ-ARREBOLA, Carmen - DE ANDRES, Damian - ROSATI, Sergio - GOMEZ-LUCIA, Esperanza - REINA, Ramses. *Prospects in Innate Immune Responses as Potential Control Strategies against Non-Primate Lentiviruses. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, Xia - LIANG, Tian - ZHANG, Xun - YANG, Su-fang - WU, Peng - XIAO, Yuan-yuan - CHEN, Xin-kai - SONG, Jia-wei - YAN, Gen-qiang - SHENG, Jin-liang. *Examination of polymorphisms in the sequence encoding the extracellular domain of Suffolk and Kazak sheep's Toll-like receptor 7N. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2018, vol. 52, no. 7, pp. 968-973., Registrované v: WOS*

ADCA765

MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - PRAŽIENKOVÁ, Veronika - BEDNÁROVÁ, Lucie - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of palmitoylated prolactin-releasing peptide on food intake and neural activation after different routes of peripheral administration in rats. In *Peptides*, 2016, vol. 75, p. 109-117. (2015: 2.535 - IF, Q2 - JCR, 1.110 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0196-9781.

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, X. S. - GRILL, H. J. *The hindbrain is a site of energy balance action for prolactin-releasing peptide: feeding and thermic effects from GPR10 stimulation of the nucleus tractus solitarius/area postrema. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 8, pp. 2287-2301., Registrované v: WOS*

ADCA766

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] DAI, Xiaoxia - LI, Na - ROLLER, Richard J. *Peroxiredoxin 1 protein interacts with influenza virus ribonucleoproteins and is required for efficient virus replication. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4540-4547., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOPAL, Sandhya - PEREZ, Encarnacion - XIA, Amanda Y. - KNOWLTON, Jonathan J. - CERQUEIRA, Filipe - DERMODY, Terence S. - UPTON, Jason W. *Murine cytomegalovirus M72 promotes acute virus replication in vivo and is a substrate of the TRiC/CCT complex. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 522, no., pp. 92-105., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IWASAKI, Masaharu - MINDER, Petra - CAI, Yingyun - KUHN, Jens H. - YATES, John R. - TORBETT, Bruce E. - DE LA TORRE, Juan C. *Interactome analysis of the lymphocytic choriomeningitis virus nucleoprotein in infected cells reveals ATPase Na⁺/K⁺ transporting subunit Alpha 1 and prohibitin as host-cell factors involved in the life cycle of mammarenaviruses. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KNOWLTON, Jonathan J. - FERNANDEZ DE CASTRO, Isabel - ASHBROOK, Alison W. - GESTAUT, Daniel R. - ZAMORA, Paula F. - BAUER, Joshua A. - FORREST, J. Craig - FRYDMAN, Judith - RISCO, Cristina - DERMODY, Terence S. *The TRiC chaperonin controls reovirus replication through outer-capsid folding. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, 2018, vol. 3, no. 4, pp. 481-493., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MILLER, Cathy L. The TRiCky business of reovirus assembly. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, 2018, vol. 3, no. 4, pp. 400-401., Registrované v: WOS
6. [1.2] GUO, Kelei - LIN, Xian - LI, Yongtao - QIAN, Wei - ZOU, Zhong - CHEN, Huanchun - ZHOU, Hongbo - JIN, Meilin. Proteomic analysis of chicken embryo fibroblast cells infected with recombinant H5N1 avian influenza viruses with and without NS1 eIF4GI binding domain. In Oncotarget, 2018-01-01, 9, 9, pp. 8350-8367., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] IWASAKI, Masaharu - MINDER, Petra - CAI, Yíngyún - KUHN, Jens H. - YATES, John R. - TORBETT, Bruce E. - DE LA TORRE, Juan C. Interactome analysis of the lymphocytic choriomeningitis virus nucleoprotein in infected cells reveals ATPase Na⁺/K⁺-transporting subunit Alpha 1 and prohibitin as host-cell factors involved in the life cycle of mammarenaviruses. In PLoS Pathogens. ISSN 15537366, 2018-02-01, 14, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
8. [2.1] WYZEWSKI, Z. - GREGORCZYK, K. P. - SZCZEPANOWSKA, J. - SZULC-DABROWSKA, L. Functional role of Hsp60 as a positive regulator of human viral infection progression. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 33-40., Registrované v: WOS

ADCA767

FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - SLÁDKOVÁ, Tatiana - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2008: 2.020 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] SAROCH, Atul - RAMADOSS, Ramu - KUMAR, Shailesh - MATHEWS, Sujata - TANEJA, Rajesh Satyapal - ALI, Mohammad - RANA, Randeep. Clinical Profile of Suspected H1N1 Influenza Patients and Predictor of Mortality in H1N1-Positive Patients. In INFECTIOUS DISEASES IN CLINICAL PRACTICE. ISSN 1056-9103, 2018, vol. 26, no. 1, pp. 35-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] SU, Hailong - YANG, Xueqin - WANG, Shifeng - SHI, Huoying - LIU, Xiufan. Effect of annexin II-mediated conversion of plasmin from plasminogen on airborne transmission of H9N2 avian influenza virus. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2018, vol. 223, no., pp. 100-106., Registrované v: WOS

ADCA768

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.

Citácie:

1. [1.1] COMELEKOGLU, Ulku - AKTAS, Savas - DEMIRBAG, Burcu - KARAGUL, Meryem Ilkay - YALIN, Serap - YILDIRIM, Metin - AKAR, Aysegul - ENGIZ, Begum Korunur - SOGUT, Fatma - OZBAY, Erkan. Effect of low-level 1800 MHz radiofrequency radiation on the rat sciatic nerve and the protective role of paricalcitol. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, 2018, vol. 39, no. 8, pp. 631-643., Registrované v: WOS

ADCA769

MISTRÍKOVÁ, Jela - MRMUSOVÁ, Miroslava - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július. Increased neoplasm development due to immunosuppressive treatment with FK-506. In Viral Immunology, 1999, vol. 12, no.3, p. 237 - 247. (1998: 1.327 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] SPRANGERS, Ben - NAIR, Vinay - LAUNAY-VACHER, Vincent - RIELLA, Leonardo V. - JHAVERI, Kenar D. Risk factors associated with post-kidney transplant malignancies: an article from the Cancer-Kidney International Network. In CLINICAL KIDNEY JOURNAL. ISSN 2048-8505, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 315-329., Registrované v: WOS

ADCA770

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-nitrosogluthathione 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.(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA 2/0144/16 : Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpessvírusovej onkogenéze. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligančného kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia).

Citácie:

1. [1.1] ALI, Fatma F. - ABDEL-HAMID, Heba A. - TONI, Nisreen D. M. H2S attenuates acute lung inflammation induced by administration of lipopolysaccharide in adult male rats. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 421-431., Registrované v: WOS

2. [1.1] BATAI, Istvan Z. - HORVATH, Adam - PINTER, Erika - HELYES, Zsuzsanna - POZSGAI, Gabor. Role of Transient Receptor Potential Ankyrin 1 Ion Channel and Somatostatin sst4 Receptor in the Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of Sodium Polysulfide and Dimethyl Trisulfide. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA771

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, 0.982 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0932-0113.(VEGA 2/0142/10 : Význam ektoparazitických článkonožcov (roztocov a kliešťov) v cirkulácii intracelulárnych proteobaktérii (*rickettsie*, *anaplasmy*, *Francisella tularensis*) v prírodných ohniskách nákaz.. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] BASSINI-SILVA, Ricardo - JACINAVICIUS, Fernando de Castro - MATURANO, Ralph - MUNOZ-LEAL, Sebastian - OCHOA, Ronald - BAUCHAN, Gary - LABRUNA, Marcelo Bahia - BARROS-BATTESTI, Darci Moraes. *Blankaartia sinnamaryi* (Trombidiformes: Trombiculidae) parasitizing birds in southeastern Brazil, with notes on *Rickettsia* detection. In *REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA*. ISSN 1984-2961, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 354-362., Registrované v: WOS

2. [1.1] FISCHER, Stefan - SPIERLING, Nastasja G. - HEUSER, Elisa - KLING, Christopher - SCHMIDT, Sabrina - ROSENFELD, Ulrike M. - REIL, Daniela - IMHOLT, Christian - JACOB, Jens - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, Sandra. High prevalence of *Rickettsia helvetica* in wild small mammal populations in Germany. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 500-505., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAAZ, Denny - KRUECKEN, Juergen - BLUEMKE, Julia - RICHTER, Dania - MCKAY-DEMELE, Janina - MATUSCHKA, Franz-Rainer - HARTMANN, Susanne - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Georg. Factors associated with diversity, quantity and zoonotic potential of ectoparasites on urban mice and voles. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] RADZIJEVSKAJA, Jana - KAMINSKIENE, Evelina - LIPATOVA, Indre - MARDOSAITE-BUSAITIENE, Dalyte - BALCIAUSKAS, Linas - STANKO, Michal - PAULAUSKAS, Algimantas. Prevalence and diversity of *Rickettsia* species in ectoparasites collected from small rodents in Lithuania. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] STEKOLNIKOV, Alexandr A. Taxonomy and distribution of African chiggers (Acariformes, Trombiculidae). In *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY*. ISSN 2118-9773, 2018, vol. 395, no., pp. 1-233., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAJKOWSKA, Paula - MONIUSZKO, Hanna - MAKOL, Joanna. HOST-PARASITE ASSOCIATIONS BETWEEN BATS (MAMMALIA: CHIROPTERA) AND CHIGGERS (TROMBIDIFORMES: TROMBICULIDAE) A REVIEW AND CHECKLIST. In *ANNALES ZOOLOGICI*. ISSN 0003-4541, 2018, vol. 68, no. 1, pp. 97-178., Registrované v: WOS

7. [1.2] MARDOSAITE-BUSAITIENE, D. - RADZIJEVSKAJA, J. - BALCIAUSKAS, L. - PAULAUSKAS, A. First detection of *Rickettsia helvetica* in small mammals in Lithuania. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 20522975, 2018-03-01, 22, pp. 19-23., Registrované v: SCOPUS

ADCA772

MLYNÁRIK, M. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences adrenocortical response to immune challenge and glutamate receptor gene expression in rat hippocampus. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 273-280. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] AUJNARAIN, Amiirah B. - LUO, Owen D. - TAYLOR, Natalie - LAI, Jonathan K. Y. - FOSTER, Jane A. Effects of exercise and enrichment on behaviour in CD-1 mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 342, no., pp. 43-50., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHTOOTS, Limor - RICHTER-LEVIN, Gal - HUGERI, Ofer - ANUNU, Rachel. Juvenile stress leads to long-term immunological metaplasticity-like effects on inflammatory responses in

adulthood. In *NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY*. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 154, no., pp. 12-21., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAJAC, Michelle S. - RENOIR, Thibault - PERREAU, Victoria M. - LI, Shanshan - ADAMS, Wendy - VAN DEN BUUSE, Maarten - HANNAN, Anthony J. Short-Term Environmental Stimulation Spatiotemporally Modulates Specific Serotonin Receptor Gene Expression and Behavioral Pharmacology in a Sexually Dimorphic Manner in Huntington's Disease Transgenic Mice. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA773 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.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.J. - LI, J.H. - HU, B. - WANG, Y. - CHANG, X.F. - TRAUB, R. J. - CAO, D.Y. Extracellular signal-regulated kinase activation in the spinal cord contributes to visceral hypersensitivity induced by craniofacial injury followed by stress. In *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. ISSN 1350-1925, 2018, vol. 30, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA774 MONČEK, Fedor - AGUILERA, Greti - JEŽOVÁ, Daniela. Insufficient activation of adrenocortical but not adrenomedullary hormones during stress in rats subjected to repeated immune challenge. In *Journal of Neuroimmunology*, 2003, vol. 142, p. 86-92. (2002: 3.577 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-5728.

Citácie:

1. [1.1] LAUKOVA, M. - VARGOVIC, Peter - ROKYTOVA, I. - MANZ, G. - KVETNANSKY, R. Repeated Stress Exaggerates Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Response in the Rat Spleen. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 195-208., Registrované v: WOS

ADCA775 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.

Citácie:

1. [1.1] BACKUS, Brittany L. - MCGLONE, John J. Evaluating environmental enrichment as a method to alleviate pain after castration and tail docking in pigs. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 204, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS

2. [1.1] CINQUE, Carlo - ZINNI, Manuela - ZUENA, Anna Rita - GIULI, Chiara - ALEMA, Sebastiano G. - CATALANI, Assia - CASOLINI, Paola - COZZOLINO, Roberto. Faecal corticosterone metabolite assessment in socially housed male and female Wistar rats. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 250-257., Registrované v: WOS

3. [1.1] CUTULI, Debora - BERRETTA, Erica - LARICCHIUTA, Daniela - CAPORALI, Paola - GELFO, Francesca - PETROSINI, Laura. Pre-reproductive Parental Enriching Experiences Influence Progeny's Developmental Trajectories. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] EWING, Scott - RANALDI, Robert. Environmental enrichment facilitates cocaine abstinence in an animal conflict model. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, 2018, vol. 166, no., pp. 35-41., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARG, Nitika - JOSHI, Rupa - MEDHI, Bikash. Cracking novel shared targets between epilepsy and Alzheimer's disease: need of the hour. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 425-442., Registrované v: WOS

6. [1.1] KENTNER, Amanda C. - LIMA, Erika - MIGLIORE, Mattia M. - SHIN, Junyoung - SCALIA, Stephanie. Complex Environmental Rearing Enhances Social Salience and Affects Hippocampal Corticotropin Releasing Hormone Receptor Expression in a Sex-Specific Manner. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 369, no., pp. 399-411., Registrované v: WOS

7. [1.1] KENTROP, Jiska - SMID, Claire R. - ACHTERBERG, E. J. M. - VAN IJZENDOORN, Marinus H. - BAKERMANS-KRANENBURG, Marian J. - JOELS, Marian - VAN DER VEEN, Rixt. Effects of Maternal Deprivation and Complex Housing on Rat Social Behavior in Adolescence and Adulthood. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] LOPES, Danielle A. - SOUZA, Thaissa M. O. - DE ANDRADE, Jose S. - SILVA, Mariana F. S. - ANTUNES, Hanna K. M. - LE SUEUR-MALUF, Luciana - CESPEDES, Isabel C. - VIANA, Milena B. Environmental enrichment decreases avoidance responses in the elevated T-maze and delta FosB immunoreactivity in anxiety-related brain regions. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-

4328, 2018, vol. 344, no., pp. 65-72., Registrované v: WOS

9. [1.1] NAWAZ, Amber - BATOOL, Zehra - SHAZAD, Sidrah - RAFIQ, Sahar - AFZAL, Asia - HAIDER, Saida. Physical enrichment enhances memory function by regulating stress hormone and brain acetylcholinesterase activity in rats exposed to restraint stress. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 207, no., pp. 42-49., Registrované v: WOS

10. [1.1] SAMPEDRO-PIQUERO, P. - ALVAREZ-SUAREZ, P. - BEGEGA, A. Coping with Stress During Aging: The Importance of a Resilient Brain. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2018, vol. 16, no. 3, pp. 284-296., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHTOOTS, Limor - RICHTER-LEVIN, Gal - HUGERI, Ofer - ANUNU, Rachel. Juvenile stress leads to long-term immunological metaplasticity-like effects on inflammatory responses in adulthood. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 154, no., pp. 12-21., Registrované v: WOS

12. [1.1] SPARLING, Jessica E. - BAKER, Stephanie L. - BIELAJEW, Catherine. Effects of combined pre- and post-natal enrichment on anxiety-like, social, and cognitive behaviours in juvenile and adult rat offspring. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 353, no., pp. 40-50., Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, Ruixiang - HAUSKNECHT, Kathryn A. - HAJ-DAHMANE, Samir - SHEN, Roh-Yu - RICHARDS, Jerry B. Decreased environmental complexity during development impairs habituation of reinforcer effectiveness of sensory stimuli. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 337, no., pp. 53-60., Registrované v: WOS

14. [1.2] KUSNER, Linda L. - PANSE, Rozen Le - LOSEN, Mario - PHILLIPS, William D. Animal models of myasthenia gravis for preclinical evaluation. In Current Clinical Neurology. ISSN 15590585, 2018-01-01, 0, pp. 61-70., Registrované v: SCOPUS

ADCA776

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.2] CHANG, Lin - XIONG, Wenhao - ZHAO, Xiangjie - FAN, Yanbo - GUO, Yanhong - GARCIA-BARRIO, Minerva - ZHANG, Jifeng - JIANG, Zhisheng - LIN, Jiandie D. - CHEN, Y. Eugene. Bmal1 in perivascular adipose tissue regulates resting-phase blood pressure through transcriptional regulation of angiotensinogen. In Circulation. ISSN 00097322, 2018-01-01, 138, 1, pp. 67-79., Registrované v: SCOPUS

ADCA777

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SILAGI, Elizabeth S. - SCHOEPFLIN, Zachary R. - SEIFERT, Erin L. - MERCERON, Christophe - SCHIPANI, Ernestina - SHAPIRO, Irving M. - RISBUD, Makarand V. Bicarbonate Recycling by HIF-1-Dependent Carbonic Anhydrase Isoforms 9 and 12 Is Critical in Maintaining Intracellular pH and Viability of Nucleus Pulposus Cells. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 338-355., Registrované v: WOS

5. [1.2] IONESCU, John - SCHULTE-UEBBING, Claus - JENNRICH, Peter. Metabolic hallmarks of tumor cells as target for complementary therapies. In Deutsche Zeitschrift fur Onkologie. ISSN 16175891, 2018-01-01, 50, 3, pp. 108-119., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications*, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS
- ADCA778** 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). ISSN 0020-7454 (print).
- Citácie:**
1. [1.1] ZAVODSKA, Monika - GALIK, Jan - MARSALA, Martin - PAPCUNOVA, Stefania - PAVEL, Jaroslav - RACEKOVA, Eniko - MARTONCIKOVA, Marcela - SULLA, Igor - GAJDOS, Miroslav - LUKAC, Imrich - KAFKA, Jozef - LEDECKY, Valent - SULLA, Igor - REICHEL, Peter - TRBOLOVA, Alexandra - CAPIK, Igor - BIMBOVA, Katarina - BACOVA, Maria - STROPKOVSKA, Andrea - KISUCKA, Alexandra - MIKLISOVA, Dana - LUKACOVA, Nadezda. Hypothermic treatment after computer-controlled compression in minipig: A preliminary report on the effect of epidural vs. direct spinal cord cooling. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 6, pp. 4927-4942., Registrované v: WOS
- ADCA779** MRAVCOVÁ, Martina - CHOVANOVÁ, Lucia - PAULIKOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - KILLINGER, Z. - WENDL, J. - IMRICH, Richard. Genetics of neuroendocrine factors in rheumatoid arthritis. In *Hormone and Metabolic research*, 2015, vol. 47, no. 6, p. 411-417. (2014: 2.121 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-5043.
- Citácie:**
1. [1.1] HUANG, Kai - WU, Li-dong - BAO, Jia-peng. Dehydroepiandrosterone and Experimental Osteoarthritis. In *DEHYDROEPIANDROSTERONE*. ISSN 0083-6729, 2018, vol. 108, no., pp. 367-384., Registrované v: WOS
- ADCA780** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:**
1. [1.1] CHANG, Qwang-Yuen - LIN, Yi-Wen - HSIEH, Ching-Liang. Acupuncture and neuroregeneration in ischemic stroke. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 573-583., Registrované v: WOS
2. [1.1] LABORDE, Sylvain - MOSLEY, Emma - MERTGEN, Alina. A unifying conceptual framework of factors associated to cardiac vagal control. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2018, vol. 4, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA781** MRAVEC, Boris - BODNÁR, I. - FEKETE, Mik. - NAGY, G.M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Salsolinol, an antagonist of prolactoliberine, induces an increase in plasma catecholamine levels in the rat. In *Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical*, 2004, vol. 115, no. 1-2, p. 35-40. (2004 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:**
1. [1.1] KURNIK-LUCKA, Magdalena - PANULA, Pertti - BUGAJSKI, Andrzej - GIL, Krzysztof. Salsolinol: an Unintelligible and Double-Faced Molecule-Lessons Learned from In Vivo and In Vitro Experiments. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 485-514., Registrované v: WOS
- ADCA782** MRAVEC, Boris - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - PADOVÁ, Alexandra. Brain under stress and Alzheimer s disease. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 73-84. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340.(APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?).
- Citácie:**
1. [1.1] MAIESE, Kenneth. Novel Pathways of Autophagy for the Treatment of Nervous System Disorders. In *AUTOPHAGY AND CARDIOMETABOLIC DISEASES: FROM MOLECULAR MECHANISMS TO TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2018, vol., no., pp. 187-197., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAIESE, Kenneth. Novel Treatment Strategies for the Nervous System: Circadian Clock Genes, Non-coding RNAs, and Forkhead Transcription Factors. In *CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 1567-2026, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 81-91., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAIESE, Kenneth. The mechanistic target of rapamycin (mTOR) and the silent mating-type information regulation 2 homolog 1 (SIRT1): oversight for neurodegenerative disorders. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 351-360., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARK, Sunmin - KIM, Da Sol - KARIG, Suna - KIM, Hyun Jin. The combination of luteolin and L-theanine improved Alzheimer disease-like symptoms by potentiating hippocampal insulin signaling and decreasing neuroinflammation and norepinephrine degradation in amyloid-beta-infused rats. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, 2018, vol. 60, no., pp. 116-131., Registrované v: WOS

5. [1.1] SKAPER, Stephen D. - FACCI, Laura - ZUSSO, Morena - GIUSTI, Pietro. An Inflammation-Centric View of Neurological Disease: Beyond the Neuron. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA783

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, article number: 15. (2015: 4.667 - IF, Q1 - JCR, 2.472 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-2094.

Citácie:

1. [1.1] WEINSHENKER, David. Long Road to Ruin: Noradrenergic Dysfunction in Neurodegenerative Disease. In *TRENDS IN NEUROSCIENCES*. ISSN 0166-2236, 2018, vol. 41, no. 4, pp. 211-223., Registrované v: WOS

ADCA784

MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori - HULIN, I. Neurobiology of cancer: Interactions between nervous, endocrine and immune systems as a base for monitoring and modulating the tumorigenesis by the brain. In *Seminars in Cancer Biology*, 2008, vol. 18, no. 3, p. 150-163. ISSN 1044-579X.

Citácie:

1. [1.1] KUOL, Nyanbol - STOJANOVSKA, Lily - APOSTOLOPOULOS, Vasso - NURGALI, Kulmira. Crosstalk between cancer and the neuro-immune system. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2018, vol. 315, no., pp. 15-23., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUOL, Nyanbol - STOJANOVSKA, Lily - APOSTOLOPOULOS, Vasso - NURGALI, Kulmira. Role of the nervous system in cancer metastasis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2018, vol. 37, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHEIBER, Caroline - JOHNSTON, Laura - PACKER, Mary Melissa - GEVIRTZ, Richard - EDWARDS, Katharine S. - PALESH, Oxana. Heart Rate Variability Markers as Correlates of Survival in Recipients of Hematopoietic Cell Transplantation. In *ONCOLOGY NURSING FORUM*. ISSN 0190-535X, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 250-259., Registrované v: WOS

ADCA785

MRAVEC, Boris. Autonomic dysfunction in autoimmune diseases: consequence or cause? In *Lupus*, 2007, vol. 16, no. 9, p. 767-768. ISSN 0961-2033.

Citácie:

1. [1.1] BELLINGER, Denise L. - LORTON, Dianne. Sympathetic Nerve Hyperactivity in the Spleen: Causal for Nonpathogenic-Driven Chronic Immune-Mediated Inflammatory Diseases (IMIDs)? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA786

MRAVEC, Boris. Possible involvement of the vagus nerve in monitoring plasma catecholamine levels. In *Neurobiology of Learning and Memory*, 2006, vol. 86, no. 3, p. 353-355. ISSN 1074-7427.

Citácie:

1. [1.1] MCMORRIS, Terry - BARWOOD, Martin - CORBETT, Jo. Central fatigue theory and endurance exercise: Toward an interoceptive model. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 93, no., pp. 93-107., Registrované v: WOS

ADCA787

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xuechai - ZHENG, Xiaotong - ALI, Sakhawat - GUO, Minjun - ZHONG, Rugang - CHEN, Zixuan - ZHANG, Yongqian - QING, Hong - DENG, Yulin. Isolation and Sequencing of Salsolinol Synthase, an Enzyme Catalyzing Salsolinol Biosynthesis. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1388-1398., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELLA SALA, Gerardo - AGRIESTI, Francesca - MAZZOCCOLI, Carmela - TATARANNI, Tiziana - COSTANTINO, Valeria - PICCOLI, Claudia. Clogging the Ubiquitin-Proteasome Machinery with Marine Natural Products: Last Decade Update. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, 2018, vol. 16, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASIEC, Malgorzata - MISZTAL, Tomasz. Adaptive Modifications of Maternal Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Activity during Lactation and Salsolinol as a New Player in

this Phenomenon. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURNIK-LUCKA, Magdalena - PANULA, Pertti - BUGAJSKI, Andrzej - GIL, Krzysztof. Salsolinol: an Unintelligible and Double-Faced Molecule-Lessons Learned from In Vivo and In Vitro Experiments. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 485-514., Registrované v: WOS

5. [1.2] PÉREZ, Elevina E. - ÁLVAREZ, Climaco - MEDINA, Osmay. Cocoa phytochemicals: Chemical structure, changes during processing and uses. In *The Uses of Cocoa and Cupuacu Byproducts in Industry, Health, and Gastronomy*, 2018-01-01, pp. 47-90., Registrované v: SCOPUS

ADCA788

MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - VALASKOVA, Zuzana - GIDRON, Y. - HULÍN, Ivan.

Neurobiological principles in the etiopathogenesis of disease: When diseases have a head. In *Medical science monitor*, 2009, vol. 15, iss. 1, p. RA6-RA16. (2008: 1.514 - IF). ISSN 1234-1010.

Citácie:

1. [1.1] OSTROUMOVA, O. D. - KOCHETKOV, A. I. Worksite hypertension as a model of stress-induced arterial hypertension. In *TERAPEVTICHESKII ARKHIV*. ISSN 0040-3660, 2018, vol. 90, no. 9, pp. 123-132., Registrované v: WOS

ADCA789

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, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1566-0702.

Citácie:

1. [1.1] DE KLOET, Annette D. - HERMAN, James P. Fat-brain connections: Adipocyte glucocorticoid control of stress and metabolism. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2018, vol. 48, no., pp. 50-57., Registrované v: WOS

ADCA790

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, 2.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, M. E. - SALVATORE, M. F. - MAIOLO, S. A. - BOBROVSKAYA, L. Tyrosine hydroxylase as a sentinel for central and peripheral tissue responses in Parkinson's progression: Evidence from clinical studies and neurotoxin models. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 1-25., Registrované v: WOS

ADCA791

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, 2.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] BEALE, Phillipa K. - MARSH, Karen J. - FOLEY, William J. - MOORE, Ben D. A hot lunch for herbivores: physiological effects of elevated temperatures on mammalian feeding ecology. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 1, pp. 674-692., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEKKELUND, Svein I. - JORDE, Rolf. Creatine kinase in relation to body fat in a Caucasian overweight and obese population. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION*. ISSN 0036-5513, 2018, vol. 78, no. 1-2, pp. 43-48., Registrované v: WOS

3. [1.1] BEKKELUND, Svein Ivar - JOHNSEN, Stein Harald. Creatine kinase is associated with reduced inflammation in a general population: The Tromso study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] BETZ, Matthias J. - ENERBACK, Sven. Targeting thermogenesis in brown fat and muscle to treat obesity and metabolic disease. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 77-87., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHECHI, Kanta - LICHTENBELT, Wouter van Marken - RICHARD, Denis. Brown and beige adipose tissues: phenotype and metabolic potential in mice and men. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 482-496., Registrované v: WOS

6. [1.1] CINTI, Saverio. Adipose Organ Development and Remodeling. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 1357-1431., Registrované v: WOS

7. [1.1] FEIST, Peter E. - LOUGHRAN, Elizabeth A. - STACK, M. Sharon - HUMMON, Amanda B. Quantitative proteomic analysis of murine white adipose tissue for peritoneal cancer metastasis.

In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 5, pp. 1583-1594., Registrované v: WOS

8. [1.1] HEEREN, Joerg - SCHEJA, Ludger. Brown adipose tissue and lipid metabolism. In CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY. ISSN 0957-9672, 2018, vol. 29, no. 3, pp. 180-185., Registrované v: WOS

9. [1.1] SCHLATTNER, Uwe - KAY, Laurence - TOKARSKA-SCHLATTNER, Malgorzata. Mitochondrial Proteolipid Complexes of Creatine Kinase. In MEMBRANE PROTEIN COMPLEXES: STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0306-0225, 2018, vol. 87, no., pp. 365-408., Registrované v: WOS

10. [1.1] SUSTARSIC, Elahu G. - MA, Tao - LYNES, Matthew D. - LARSEN, Michael - KARAVAEVA, Iuliia - HAVELUND, Jesper F. - NIELSEN, Carsten H. - JEDRYCHOWSKI, Mark P. - MORENO-TORRES, Marta - LUNDH, Morten - PLUCINSKA, Kaja - JESPERSEN, Naja Z. - GREVENGOED, Trisha J. - KRAMAR, Barbara - PEICS, Julia - HANSEN, Jakob B. - SHAMSI, Farnaz - FORSS, Isabel - NEESS, Ditte - KEIPERT, Susanne - WANG, Jianing - STOHLMANN, Katharina - BRANDSLUND, Ivan - CHRISTENSEN, Cramer - JORGENSEN, Marit E. - LINNEBERG, Allan - PEDERSEN, Oluf - KIEBISH, Michael A. - QVORTRUP, Klaus - HAN, Xianlin - PEDERSEN, Bente Klarlund - JASTROCH, Martin - MANDRUP, Susanne - KJAER, Andreas - GYGI, Steven P. - HANSEN, Torben - GILLUM, Matthew P. - GRARUP, Niels - EMANUELLI, Brice - NIELSEN, Soren - SCHEELE, Camilla - TSENG, Yu-Hua - FAERGEMAN, Nils J. - GERHART-HINES, Zachary. Cardiolipin Synthesis in Brown and Beige Fat Mitochondria Is Essential for Systemic Energy Homeostasis. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2018, vol. 28, no., Registrované v: WOS

ADCA792

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BOETEFUER, Erica L. - LAKE, Robert J. - DREVAL, Kostiantyn - FAN, Hua-Ying. Poly(ADP-ribose) polymerase 1 (PARP1) promotes oxidative stress-induced association of Cockayne syndrome group B protein with chromatin. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 46, pp. 17863-17874., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOETEFUER, Erica L. - LAKE, Robert J. - FAN, Hua-Ying. Mechanistic insights into the regulation of transcription and transcription-coupled DNA repair by Cockayne syndrome protein B. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 15, pp. 7471-7479., Registrované v: WOS

ADCA793

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, 1.405 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1476-0584.

Citácie:

1. [1.1] BOWEN, William S. - SVRIVASTAVA, Abhishek K. - BATRA, Lalit - BARSOUMIAN, Hampartsoum - SHIRWAN, Haval. Current challenges for cancer vaccine adjuvant development. In EXPERT REVIEW OF VACCINES. ISSN 1476-0584, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 207-215., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARJADIAN, Fatemeh - MOGHOOFEI, Mohsen - MIRKIANI, Soroush - GHASEMI, Amir - RABIEE, Navid - HADIFAR, Shima - BEYZAVI, Ali - KARIMI, Mandi - HAMBLIN, Michael R. Bacterial components as naturally inspired nano-carriers for drug/gene delivery and immunization: Set the bugs to work? In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 968-985., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, Rui - LI, Muzi - TANG, Tingting - WANG, Ruichong - LI, Yijing - XU, Yigang - TANG, Lijie - WANG, Li - LIU, Min - JIANG, Yanping - CUI, Wen - QIAO, Xinyuan. Construction of Lactobacillus casei ghosts by Holin-mediated inactivation and the potential as a safe and effective vehicle for the delivery of DNA vaccines. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU SI-YANG - JIA REN-YONG - LI QING-QING - FENG DAI-SHEN - SHEN HAO-YUE - YANG CUI - WANG MING-SHU - ZHU DE-KANG - CHEN SHUN - LIU MA-FENG - ZHAO XIN-XIN - YIN ZHONG-QIONG - JING BO - CHENG AN-CHUN. Immunogenicity and protective efficacy of DHBV DNA vaccines expressing envelope and capsid fusion proteins in ducks delivered by attenuated Salmonella typhimurium. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 928-939., Registrované v: WOS

- ADCA794** MUSILOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - MENON, Ramkumar - VLKOVÁ, Barbora - CELEC, Peter - HORNYCHOVÁ, Helena - KUTOVA, Radka - ANDRYS, Ctirad - ŠTEPÁN, M. - KACEROVSKÝ, Marian. Umbilical cord blood markers of oxidative stress in pregnancies complicated by preterm prelabor rupture of membranes. In *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 2016, vol. 29, no. 12, p. 1900-1910. (2015: 1.674 - IF, Q3 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-7058.
- Citácie:**
1. [1.1] LAVOIE, Jean-Claude - TREMBLAY, Andre. *Sex-Specificity of Oxidative Stress in Newborns Leading to a Personalized Antioxidant Nutritive Strategy*. In *ANTIOXIDANTS*, 2018, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] POGGI, Chiara - DANI, Carlo. *Sepsis and Oxidative Stress in the Newborn: From Pathogenesis to Novel Therapeutic Targets*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SHORES, Darla R. - EVERETT, Allen D. *Children as Biomarker Orphans: Progress in the Field of Pediatric Biomarkers*. In *JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0022-3476, 2018, vol. 193, no., pp. 14-+, Registrované v: WOS
- ADCA795** 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. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).
- Citácie:**
1. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizera. *Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS
- ADCA796** MYSLIVEČEK, Jaromír - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KVETŇANSKÝ, Richard. Regulation of Adrenoceptor and Muscarinic Receptor Gene Expression after Single and Repeated Stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 367-376. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
1. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizera. *Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS
- ADCA797** MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In *Life Sciences*, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2005: 2.512 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:**
1. [1.1] VARAKANTHAM, Varsha - SAILOO, Ashok Kumar Kurakula - NAGALLA, Balakrishna - BHARATRAJ, Dinesh Kumar. *mRNA expression profile in peripheral blood mononuclear cells based on ADRB1 Ser49Gly and Arg389Gly polymorphisms in essential hypertension a case-control pilot investigation in South Indian population*. In *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. ISSN 1434-6621, 2018, vol. 56, no. 8, pp. 1230-1237., Registrované v: WOS
- ADCA798** NAĐOVÁ, S. - MIADOKOVÁ, Eva - ALFOLDIOVA, L. - KOPÁSKOVÁ, M. - HASPLOVÁ, K. - HUDECOVÁ, A. - VACULCIKOVÁ, D. - GRAGAN, F. - ČIPÁK, Ľuboš. Potential antioxidant activity, cytotoxic and apoptosis-inducing effects of *Chelidonium majus* L. extract on leukemia cells. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, s. 649-652. (2007: 1.443 - IF). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
1. [1.1] ZIELINSKA, Sylwia - JEZERSKA-DOMARADZKA, Anna - WOJCIAK-KOSIOR, Magdalena - SOWA, Ireneusz - JUNK, Adam - MATKOWSKI, Adam M. *Greater Celandine's Ups and Downs-21 Centuries of Medicinal Uses of Chelidonium majus From the Viewpoint of Today's Pharmacology*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA799** NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide specific binding sites in PC12 cells have characteristics of CART peptide receptors. In *Brain Research*, 2014, vol. 1547, p. 16-24. (2013: 2.828 - IF, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] AHMADIAN-MOGHADAM, Hamid - SADAT-SHIRAZI, Mitra-Sadat - ZARRINDAST, Mohammad-Reza. Cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART): A multifaceted neuropeptide. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2018, vol. 110, no., pp. 56-77., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, Qing - KIM, Hyoung-Chun - OH, Seikwan - LEE, Yong-Moon - HU, Zhenzhen - OH, Ki-Wan. Cocaine- and Amphetamine-Regulated Transcript (CART) Peptide Plays Critical Role in Psychostimulant-Induced Depression. In *BIOMOLECULES & THERAPEUTICS*. ISSN 1976-9148, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 425-431., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIONG, Lixia - MENG, Qing - SUN, Xi - LU, Xiangtong - FU, Qiang - PENG, Qinghua - YANG, Jianhua - OH, Ki-Wan - HU, Zhenzhen. Cocaine- and amphetamine-regulated transcript peptide in the nucleus accumbens shell inhibits cocaine-induced locomotor sensitization to transient over-expression of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2018, vol. 146, no. 3, pp. 289-303., Registrované v: WOS

ADCA800

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-452X.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Seok Hee - OH, Hyun Ju - KIM, Min Jung - KIM, Geon A. - CHOI, Yoo Bin - JO, Young Kwang - SETYAWAN, Erif Maha Nugraha - LEE, Byeong Chun. Effect of co-culture canine cumulus and oviduct cells with porcine oocytes during maturation and subsequent embryo development of parthenotes in vitro. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 106, no., pp. 108-116., Registrované v: WOS

ADCA801

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.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana).

Citácie:

1. [1.1] CIECHANOWSKA, M. - KOWALCZYK, M. - LAPOT, M. - MALEWSKI, T. - ANTKOWIAK, B. - BRYTAN, M. - WINNICKA, I - PRZEKOP, F. EFFECTS OF CORTICOTROPIN RELEASING HORMONE AND CORTICOTROPIN RELEASING HORMONE ANTAGONIST ON BIOSYNTHESIS OF GONADOTROPIN RELEASING HORMONE AND GONADOTROPIN RELEASING HORMONE RECEPTOR IN THE HYPOTHALAMIC-PITUITARY UNIT OF FOLLICULAR-PHASE EWES AND CONTRIBUTION OF KISSPEPTIN. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 451-461., Registrované v: WOS
2. [1.1] FABBRI, Raffaella - ZAMBONI, Chiara - VICENTI, Rossella - MACCIOCCA, Maria - PARADISI, Roberto - SERACCHIOLI, Renato. Update on oogenesis in vitro. In *MINERVA GINECOLOGICA*. ISSN 0026-4784, 2018, vol. 70, no. 5, pp. 588-608., Registrované v: WOS

ADCA802

NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - NEMCOVÁ, L. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - YI, Yj - ŠUTOVSKÝ, M. - ŠUTOVSKÝ, P. Inhibition of proteasomal proteolysis affects expression of extracellular matrix components and steroidogenesis in porcine oocyte-cumulus complexes. In *Domestic Animal Endocrinology*, 2012, vol. 42, no. 1, pp. 50-62. (2011: 2.056 - IF, 0.900 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0739-7240.

Citácie:

1. [1.1] SHASHIKUMAR, N. G. - BAITHALU, R. K. - BATHLA, S. - ALI, S. A. - RAWAT, P. - KUMARESAN, A. - KUMAR, S. - MAHARANA, B. R. - SINGH, G. - KUMAR, D. S. Puneeth - SINGH, S. K. - LATHWAL, S. S. - JAISWAL, L. - MOHANTY, T. K. - MOHANTY, A. K. Global proteomic analysis of water buffalo (*Bubalus bubalis*) saliva at different stages of estrous cycle using high throughput mass spectrometry. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 110, no., pp. 52-60., Registrované v: WOS

2. [1.1] XIA, Ping - CHAN, Clement Leung-Kwok. *Cumulus Cells and their Associations with Immune Functions*. In *REPRODUCTIVE AND DEVELOPMENTAL MEDICINE*. ISSN 2096-2924, 2018, vol. 2, no. 1, pp. 59-63., Registrované v: WOS

ADCA803

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, 0.610 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1071-2690.

Citácie:

1. [1.1] AN, Ran - SCHMID, Rafael - KLAUSING, Anne - ROBERING, Jan W. - WEBER, Maximilian - BAEUERLE, Tobias - DETSCH, Rainer - BOCCACCINI, Aldo R. - HORCH, Raymund E. - BOOS, Anja M. - WEIGAND, Annika. *Proangiogenic effects of tumor cells on endothelial progenitor cells vary with tumor type in an in vitro and in vivo rat model*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 10, pp. 5587-5601., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHABERT, Clovis - LAPORTE, Camille - FERTIN, Arnold - TUBBS, Emily - COTTET-ROUSSELLE, Cecile - RIVERA, Florence - ORHANT-PRIOUX, Magali - MOISAN, Anaick - FONTAINE, Eric - BENHAMOU, Pierre-Yves - LABLANCHE, Sandrine. *New Automatized Method of 3D Multiculture Viability Analysis Based on Confocal Imagery: Application to Islets and Mesenchymal Stem Cells Co-Encapsulation*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JACKSON, Bailey K. - BOW, Austin J. - KANNARPADY, Ganesh - BIRIS, Alexandru S. - ANDERSON, David E. - DHAR, Madhu - BOURDO, Shawn E. *Polyurethane/nano-hydroxyapatite composite films as osteogenic platforms*. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1426-1443., Registrované v: WOS
4. [1.1] KADKHODAEIAN, Hamid Aboutaleb - TIRAIHI, Taki - AHMADIEH, Hamid - ARDAKANI, Hossein Ziaei - DAFTARIAN, Narsis - TAHERI, Taher. *Survival and Migration of Adipose-Derived Stem Cells Transplanted in the Injured Retina*. In *EXPERIMENTAL AND CLINICAL TRANSPLANTATION*. ISSN 1304-0855, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 204-211., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Jiao - WANG, Qian - ZHOU, Fangfang - LI, Jie - LI, Qian - ZHOU, Hong - LI, Shiman - MA, Sujuan - WEN, Tieqiao. *The antitumor effect of TAT-DCF1 peptide in glioma cells*. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2018, vol. 71, no., pp. 21-31., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Xue-Mei - MA, Jiao - SUN, Yang - YU, Bing-Qian - JIAO, Zhuo-Min - WANG, Duo - YU, Mei-Yu - LI, Jin-Yue - FU, Jin. *Tanshinone IIA promotes the differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells into neuronal-like cells in a spinal cord injury model*. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1479-5876, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA804

NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ASHRAF, Y. - KOMATSU, S. Comparative proteomic analysis of early-stage soybean seedling responses to flooding by using gel and gel-free techniques. In *Journal of Proteome Research*, 2010, vol. 6, no. 8, p. 3989 - 4002. (2009: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Sidney Vasconcelos - MAGALHAES, Marcelo Murad - CUNHA, Roberto Lisboa - DE OLIVEIRA COSTA, Paulo Henrique - DE OLIVEIRA ALVES, Ronnie Cley - DE OLIVEIRA, Guilherme Correa - DA SILVA VALADARES, Rafael Borges. *Differential accumulation of proteins in oil palms affected by fatal yellowing disease*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Vinay - KHARE, Tushar - SHARMA, Mansi - WANI, Shabir H. *Engineering Crops for the Future: A Phosphoproteomics Approach*. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 413-426., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Dezhao - WANG, Lingxia - TAN, Fanglin - LU, Si - LV, Xiaojie - ZAYNAB, Madiha - CHENG, Chi-Lien - ABUBAKAR, Yakubu Saddeeq - CHEN, Shipin - CHEN, Wei. *Phosphoproteomics unveils stable energy supply as key to flooding tolerance in *Kandelia candel**. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 176, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS

ADCA805

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, 2.119 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] BUFFON, Giseli - DOS REIS BLASI, Edina Aparecida - SIERRA RATIVA, Angie Geraldine - LAMB, Thaina Ines - GASTMANN, Rodrigo - ADAMSKI, Janete Mariza - SCHWAMBACH, Joseli -

RICACHENEVSKY, Felipe Klein - HERINGER, Angelo Schuabb - SILVEIRA, Vanildo - BARBOSA LOPES, Mara Cristina - SPEROTTO, Raul Antonio. *Unraveling Rice Tolerance Mechanisms Against Schizotetranychus oryzae Mite Infestation*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Vinay - KHARE, Tushar - SHARMA, Mansi - WANI, Shabir H. *Engineering Crops for the Future: A Phosphoproteomics Approach*. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 413-426., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAN, Dezhao - WANG, Lingxia - TAN, Fanglin - LU, Si - LV, Xiaojie - ZAYNAB, Madiha - CHENG, Chi-Lien - ABUBAKAR, Yakubu Saddeeq - CHEN, Shipin - CHEN, Wei. *Phosphoproteomics unveils stable energy supply as key to flooding tolerance in Kandelia candel*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 176, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROCKENBACH, Mathias F. - CORREA, Caio C. G. - HERINGER, Angelo S. - FREITAS, Ismael L. J. - SANTA-CATARINA, Claudete - DO AMARAL-JUNIOR, Antonio T. - SILVEIRA, Vanildo. *Differentially abundant proteins associated with heterosis in the primary roots of popcorn*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, C. - MOZZONI, L. - HUMMER, W. - CHEN, P. - SHANNON, G. - YE, H. - NGUYEN, H. T. - KAUR, G. - ORLOWSKI, J. - CARTER, T. - BUCKLEY, B. *Advances in flood-tolerant varieties of soybean*. In *ACHIEVING SUSTAINABLE CULTIVATION OF SOYBEANS, VOL 1: BREEDING AND CULTIVATION TECHNIQUES*, 2018, vol., no., pp. 217-235., Registrované v: WOS

ADCA806

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.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Yan - CHEN, Ping - RAZA, Muhammad U. - SZE BENI, Attila - SZE BENI, Katalin - ORDWAY, Gregory A. - STOCKMEIER, Craig A. - ZHU, Meng-Yang. *Altered Expression of Phox2 Transcription Factors in the Locus Coeruleus in Major Depressive Disorder Mimicked by Chronic Stress and Corticosterone Treatment In Vivo and In Vitro*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 393, no., pp. 123-137., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOJGAARD, K. - CHRISTIANSEN, S. L. - BOUZINOVA, E. V. - WIBORG, O. *Disturbances of diurnal phase markers, behavior, and clock genes in a rat model of depression; modulatory effects of agomelatine treatment*. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 3, pp. 627-640., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERINO-JIMENEZ, Candelaria - MIGUEL, Filiberto - FERIA PLIEGO, Jessica Abigail - ZETINA ROSALES, Maria Elena - CIFUENTES, Fredy - ANGEL MORALES, Miguel. *Sympathetic Hyperactivity and Age Affect Segregation and Expression of Neurotransmitters*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA807

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.

Citácie:

1. [1.1] HOJGAARD, K. - CHRISTIANSEN, S. L. - BOUZINOVA, E. V. - WIBORG, O. *Disturbances of diurnal phase markers, behavior, and clock genes in a rat model of depression; modulatory effects of agomelatine treatment*. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2018, vol. 235, no. 3, pp. 627-640., Registrované v: WOS

ADCA808

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, 2.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-6717.

Citácie:

1. [1.1] MATSUBARA, Ai - MIYASHITA, Takenori - INAMOTO, Ryuhei - SAKAGUCHI, Hirofumi - KAMITANI, Toru - MORI, Nozomu - HOSHIKAWA, Hiroshi. *Tricellulin Expression and its Deletion Effects in the Endolymphatic Sac*. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL ADVANCED OTOLOGY*. ISSN 1308-7649, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 312-316., Registrované v: WOS

- ADCA809** NEBOHÁČOVÁ, Martina - MENTEL, M. - NOSEK, Josef - KOLAROV, Jordan. Isolation and expression of the gene encoding mitochondrial ADP/ATP carrier (AAC) from the pathogenic yeast *Candida parapsilosis*. In *Yeast*, 1999, vol. 15, no., p. 1237-1242. ISSN 0749-503X.
- Citácie:**
- [1.1] WANG, Yan-Jing - KHAN, Faez Iqbal - XU, Qin - WEI, Dong-Qing. Recent Studies of Mitochondrial SLC25: Integration of Experimental and Computational Approaches. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 5, pp. 507-522., Registrované v: WOS
- ADCA810** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - ZAJONC, D.M. The structure of cytomegalovirus immune modulator UL141 highlights structural Ig-fold versatility for receptor binding. In *Acta Crystallographica D*, 2014, vol. 70, no. 3, p. 851 - 862. (2013: 7.232 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.
- Citácie:**
- [1.1] NISHIMURA, Mitsuhiro - MORI, Yasuko. Structural Aspects of Betaherpesvirus-Encoded Proteins. In *HUMAN HERPESVIRUSES*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1045, no., pp. 227-249., Registrované v: WOS
- ADCA811** NÉMETHOVÁ, Miroslava - DANIELISOVÁ, Viera - GOTTLIEB, Miroslav - BURDA, Jozef. Post-conditioning exacerbates the MnSOD immune-reactivity after experimental cerebral global ischemia and reperfusion in the rat brain hippocampus. In *Cell Biology International*, 2008, vol. 32, p. 128-135. (2007: 1.547 - IF). ISSN 1065-6995.
- Citácie:**
- [1.2] SHKROBOT, S. I. - SOKHOR, N. R. - MILEVSKA-VOVCHUK, L. S. Clinical Laboratory Predictors of the Outcome of the Acute Period of Atherothrombotic Ischemic Stroke. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2018-10-01, 48, 8, pp. 924-928., Registrované v: SCOPUS
- ADCA812** 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.
- Citácie:**
- [1.1] SCHNEIDER, M.G.M. - MARTIN, M.J. - CORAL, D.F. - MURACA, D. - GENTILI, C. - VAN RAAP, M.F. - LASSALLE, V.L. Selective contrast agents with potential to the earlier detection of tumors: Insights on synthetic pathways, physicochemical properties and performance in MRI assays. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, OCT 1 2018, vol. 170, p. 470-478., Registrované v: WOS
- ADCA813** NERMUT, M.V. - ZHANG, W.H. - FRANCIS, Garry - ČIAMPOR, Fedor - MORIKAWA, Yuko - JONES, Ian M. Time course of gag protein assembly in HIV-1-Infected cells: A study by immunoelectron microscopy. In *Virology*. - Orlando : Academic Press, 2003, vol. 305, p. 219-227. (2002: 3.363 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
- Citácie:**
- [1.1] PARVEEN, Nagma - BORRENBEGHS, Doortje - ROCHA, Susana - HENDRIX, Jelle. Single Viruses on the Fluorescence Microscope: Imaging Molecular Mobility, Interactions and Structure Sheds New Light on Viral Replication. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA814** 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). ISSN 1386-6532.
- Citácie:**
- [1.1] REUSKEN, C. B. - IEVEN, M. - SIGFRID, L. - ECKERLE, I. - KOOPMANS, M. Laboratory preparedness and response with a focus on arboviruses in Europe. In *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 1198-743X, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 221-228., Registrované v: WOS
 - [1.1] VEJE, Malin - STUDAHL, Marie - JOHANSSON, Maja - JOHANSSON, Patrik - NOLSKOG, Peter - BERGSTROM, Tomas. Diagnosing tick-borne encephalitis: a re-evaluation of notified cases. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0934-9723, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 339-344., Registrované v: WOS
 - [1.1] VELAY, Aurelie - SOLIS, Morgane - BARTH, Heidi - SOHN, Veronique - MONCOLLIN, Anne - NEEB, Amandine - WENDLING, Marie-Josée - FAFI-KREMER, Samira. Comparison of six commercial tick-borne encephalitis IgM and IgG ELISA kits and the molecular characterization of their antigenic design. In *DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 0732-8893, 2018, vol. 90, no. 4, pp. 286-292., Registrované v: WOS

- ADCA815** NIEMELA, A.M. - HYNINEN, P. - MECKLIN, J.P. - KUOPIO, T. - KOKKA, A. - AALTONEN, L. - PARKKILA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - OMTOFT, T. - KRUHOFFER, 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: 4.454 - IF). ISSN 1055-9965.
- Citácie:**
1. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
- ADCA816** NIINIMAKI, E. - MUOLA, P. - PARKKILA, S. - KHOLOVÁ, I. - HAAPASALO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PAAVONEN, T. - MENNANDER, A. Carbonic anhydrase IX deposits are associated with increased ascending aortic dilatation. In *Scandinavian cardiovascular journal*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 162-166. (2015: 1.093 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1401-7431.
- Citácie:**
1. [1.1] BILLAUD, Marie - HILL, Jennifer C. - RICHARDS, Tara D. - GLEASON, Thomas G. - PHILLIPPI, Julie A. Medial Hypoxia and Adventitial Vasa Vasorum Remodeling in Human Ascending Aortic Aneurysm. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
2. [3.2] YU FU-YANG - YANG SHENG-CHANG - JI EN-SHENG. The role of adventitia in hypoxic vascular remodeling. In *Shengli Xuebao*. ISSN 0371-0874, APR 2018, vol. 70, no. 2, p. 211-216., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA817** NIKODÉMOVÁ, M. - BENICKÝ, Július - BRTKO, Július - ŠTRBÁK, Vladimír. Chronic ethanol drinking and food deprivation affect rat hypothalamic-pituitary-thyroid axis and TRH in septum. In *Endocrine*, 1998, vol. 9, no. 2, p. 213-218. ISSN 0969-711X.
- Citácie:**
1. [1.1] DONALD, Kirsten A. - WEDDERBURN, Catherine J. - BARNETT, Whitney - HOFFMANN, Nadia - ZAR, Heather J. - REDEI, Eva E. - STEIN, Dan J. Thyroid Function in Pregnant Women With Moderate to Severe Alcohol Consumption Is Related to Infant Developmental Outcomes. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA818** NOELTING, S. - GIUBELLINO, Ab. - TAYEM, Y. - YOUNG, K.E. - LAUSEKER, M. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANEK, 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, 2.473 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227.
- Citácie:**
1. [1.1] PRADA, Elke Tatjana Aristizabal - WEIS, Carla - ORTH, Michael - LAUSEKER, Michael - SPOETTL, Gerald - MAURER, Julian - GRABOWSKI, Patricia - GROSSMAN, Ashley - AUERNHAMMER, Christoph Josef - NOELTING, Svenja. GSK3 alpha/beta: A Novel Therapeutic Target for Neuroendocrine Tumors? In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2018, vol. 106, no. 4, pp. 335-351., Registrované v: WOS
- ADCA819** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1471-2407.
- Citácie:**
1. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - KOTA, Anusha - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Biophysical, Biochemical, and Cell Based Approaches Used to Decipher the Role of Carbonic Anhydrases in Cancer and to Evaluate the Potency of Targeted Inhibitors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 2090-2069, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz - BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer activity, and molecular modeling studies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS

ADCA820

NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SAAVEDRA, J. M. - KUMAR, A. - PANDEY, V. - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Regulation of angiotensin ii type 2 receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress. In Journal of Endocrinology, 2012, vol. 215, no. 2, p. 291-301. (2011: 3.548 - IF, 1.549 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] ZAKHAROV, Evgenij - SMELYSHEVA, Lada - ARTENIAN, Natalya - KOTENKO, Irina. Effects of emotional stress on plasma and saliva adrenalin and noradrenaline in students. In GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE. ISSN 0393-3660, 2018, vol. 177, no. 3, pp. 123-130., Registrované v: WOS

ADCA821

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] CHONG, Fong Ping - NG, Khuen Yen - KOH, Rhun Yian - CHYE, Soi Moi. Tau Proteins and Tauopathies in Alzheimer's Disease. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 965-980., Registrované v: WOS
2. [1.1] CIERI, Domenico - VICARIO, Mattia - VALLESE, Francesca - D'ORSI, Beatrice - BERTO, Paola - GRINZATO, Alessandro - CATONI, Cristina - DE STEFANI, Diego - RIZZUTO, Rosario - BRINI, Marisa - CALI, Tito. Tau localises within mitochondrial sub-compartments and its caspase cleavage affects ER-mitochondria interactions and cellular Ca²⁺ handling. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 10, pp. 3247-3256., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUBINKOVA, V - VALACHOVA, B. - UHRINOVA, I - BREZOVAKOVA, V - SMOLEK, T. - JADHAV, S. - ZILKA, N. Alternative hypotheses related to Alzheimer's disease. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 4, pp. 210-216., Registrované v: WOS
4. [1.1] FOIDL, Bettina M. - HUMPEL, Christian. Differential Hyperphosphorylation of Tau-S199,-T231 and-S396 in Organotypic Brain Slices of Alzheimer Mice. A Model to Study Early Tau Hyperphosphorylation Using Okadaic Acid. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JEMBREK, Maja Jazvinscak - SLADE, Neda - HOF, Patrick R. - SIMIC, Goran. The interactions of p53 with tau and A beta as potential therapeutic targets for Alzheimer's disease. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 168, no., pp. 104-127., Registrované v: WOS
6. [1.1] QUINN, James P. - CORBETT, Nicola J. - KELLETT, Katherine A. B. - HOOPER, Nigel M. Tau Proteolysis in the Pathogenesis of Tauopathies: Neurotoxic Fragments and Novel Biomarkers. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 13-33., Registrované v: WOS

ADCA822

NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - FIALA, R. - 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, 1.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] LAURINDO, Bruno Soares - FREITAS LAURINDO, Renata Dias - FONTES, Patricia Pereira - VITAL, Camilo Elber - DELAZARI, Fabio Teixeira - BARACAT-PEREIRA, Maria Cristina - HENRIQUES DA SILVA, Derly Jose. Comparative analysis of constitutive proteome between resistant and susceptible tomato genotypes regarding to late blight. In FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS. ISSN 1438-793X, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 11-21., Registrované v: WOS
2. [3.1] Laurindo, B.S. - Laurindo, R.D.F. - Vital, C.E. - Fontes, P.P. - Silva, D.L. - Pereira, M.C.B. - Silva, D.J.H. Proteomics analyses associated with resistant and susceptible tomato genotypes to late blight. Acta Hort., 2018, vol. 1207, p. 27-34. V International Symposium on Tomato Diseases: Perspectives and Future Directions in Tomato Protection. ISBN 978-94-62612-03-7.

ADCA823

NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Dynamics of infection in tick vectors and at the tick-host interface. In Flaviviruses: Pathogenesis and Immunity, 2003, vol. 60, p. 233-272.

Citácie:

1. [1.1] GRZYBEK, Maciej - ALSARRAF, Mohammed - TOLKACZ, Katarzyna - BEHNKE-BOROWCZYK, Jolanta - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - STRACHECKA, Aneta - GUZ, Leszek - SZCZEPANIAK, Klaudiusz - PALEOLOG, Jerzy - BEHNKE, Jerzy M. - BAJER, Anna. Seroprevalence of TBEV in bank voles from Poland-a long-term approach. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAENSON, Thomas G. T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G. E. - KINDBERG, Jonas - PETTERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTSSON, Hans. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LINDQVIST, Richard - UPADHYAY, Arunkumar - OVERBY, Anna K. Tick-Borne Flaviviruses and the Type I Interferon Response. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAANK, Vikas - ZHOU, Wenshuo - ZHUANG, Xuran - ANDERSON, John F. - PAL, Utpal - SULTANA, Hameeda - NEELAKANTA, Girish. Characterization of tick organic anion transporting polypeptides (OATPs) upon bacterial and viral infections. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, Wenshuo - WOODSON, Michael - NEUPANE, Biswas - BAI, Fengwei - SHERMAN, Michael B. - CHOI, Kyung H. - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. Exosomes serve as novel modes of tick-borne flavivirus transmission from arthropod to human cells and facilitates dissemination of viral RNA and proteins to the vertebrate neuronal cells. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

ADCA824

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.

Citácie:

1. [1.1] SHAH, Syed Z. - JABBAR, Basit - AHMED, Nadeem - REHMAN, Anum - NASIR, Hira - NADEEM, Sarooj - JABBAR, Iqra - RAHMAN, Zia Ur - AZAM, Shafiq. Epidemiology, Pathogenesis, and Control of a Tick-Borne Disease-Kyasanur Forest Disease: Current Status and Future Directions. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - YOSHII, Kentaro - HERNANDEZ, Emmanuel Pacia - KUSAKISAKO, Kodai - GALAYS, Remil Linggatong - FUJISAKI, Kozo - MOCHIZUKI, Masami - TANAKA, Tetsuya. Vector competence of Haemaphysalis longicornis ticks for a Japanese isolate of the Thogoto virus. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.2] BELOVA, O. A. - KHOLODILOV, I. S. - LITOV, A. G. - KARGANOVA, G. G. The Ability of Ixodid Ticks (Acari: Ixodidae) to Support Reproduction of the Tick-Borne Encephalitis Virus. In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2018-12-01, 98, 9, pp. 1369-1378., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MUELLER, Christopher G. - CAO-LORMEAU, Van Mai. Insect-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 275-292., Registrované v: SCOPUS

ADCA825

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.

Citácie:

1. [1.1] HE, X.M. - CHENG, T.Y. Tick saliva microbiomes isolated from engorged and partially fed adults of *Haemaphysalis flava* tick females. In *JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY*. ISSN 0931-2048, 2018, vol. 142, no. 1-2, pp. 173-180., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. Tick-Virus-Host Interactions at the Cutaneous Interface: The Nidus of Flavivirus Transmission. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOLEOGLU, Gun - GOODWIN, Paul H. - REYES-QUINTANA, Mariana - HAMIDUZZAMAN, Mollah Md. - GUZMAN-NOVOA, Ernesto. Varroa destructor parasitism reduces hemocyte concentrations and prophenol oxidase gene expression in bees from two populations. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 4, pp. 1175-1183., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGUEZ, Sergio E. - MCAULEY, Alexander J. - GARGILI, Aysen - BENTE, Dennis A. Interactions of Human Dermal Dendritic Cells and Langerhans Cells Treated with Hyalomma Tick Saliva with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Ta - WANG, Fanqi - PAN, Wen - WU, Qihan - WANG, Jingwen - DAI, Jianfeng. An Immunosuppressive Tick Salivary Gland Protein DsCystatin Interferes With Toll-Like Receptor Signaling by Downregulating TRAF6. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] WALKER, Mark D. The hedgehog tick, *Ixodes hexagonus* (Leach, 1815) (Acari: Ixodidae); The natural history and ecology of a nest ectoparasite. In *SYSTEMATIC AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 1362-1971, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 680-714., Registrované v: WOS

7. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] NABIAN, S. - TAHERI, M. - ASADOLLAHI, Z. - RANJBAR, M. M. Proteomic Profiling Survey and Identification of Some Immunogenic Proteins From Larvae of *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus* Tick (Mazandaran Strain). In *Journal of Veterinary Research*. ISSN 20082525, 2018-09-01, 73, 3, pp. 265-271., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] Skin and Arthropod-Borne Diseases: Applications to Vaccine and Diagnosis. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 385-430., Registrované v: SCOPUS

11. [3.2] BOULANGER, Nathalie. Immunomodulatory effect of tick saliva in pathogen transmission. In *Biologie Aujourd'hui*. ISSN 2105-0678, 2018, vol. 212, no. 3-4, p. 107-117., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA826

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, 1.566 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1067-1927.

Citácie:

1. [1.1] FRASER, Devaughn - MOUTON, Alice - SERIEYS, Laurel E. K. - COLE, Steve - CARVER, Scott - VANDEWOUDE, Sue - LAPPIN, Michael - RILEY, Seth P. D. - WAYNE, Robert. Genome-wide expression reveals multiple systemic effects associated with detection of anticoagulant poisons in

bobcats (*Lynx rufus*). In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 1170-1187., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Xi - PETRICIOIN, Emmanuel F. - WARD, Kevin R. - GOLDBERG, Stephanie R. - DUANE, Therese M. - BONCHEV, Danail - ARODZ, Tomasz - DIEGELMANN, Robert F. Network proteomics of human dermal wound healing. In *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. ISSN 0967-3334, 2018, vol. 39, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MULIADITAN, Tamara - CARON, Jonathan - OKESOLA, Mary - OPZOOMER, James W. - KOSTI, Paris - GEORGOULI, Mirella - GORDON, Peter - LALL, Sharanpreet - KUZEVA, Desislava M. - PEDRO, Luisa - SHIELDS, Jacqueline D. - GILLET, Cheryl E. - DIEBOLD, Sandra S. - SANZ-MORENO, Victoria - NG, Tony - HOSTE, Esther - ARNOLD, James N. Macrophages are exploited from an innate wound healing response to facilitate cancer metastasis. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] NISHIGUCHI, Maily A. - SPENCER, Casey A. - LEUNG, Denis H. - LEUNG, Thomas H. Aging Suppresses Skin-Derived Circulating SDF1 to Promote Full-Thickness Tissue Regeneration. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 24, no. 13, pp. 3383-+, Registrované v: WOS

5. [1.1] PASTAR, Irena - WONG, Lulu L. - EGGER, Andjela N. - TOMIC-CANIC, Marjana. Descriptive vs mechanistic scientific approach to study wound healing and its inhibition: Is there a value of translational research involving human subjects? In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 551-562., Registrované v: WOS

ADCA827

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: 5.137 - IF, 2.535 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1476-4598.

Citácie:

1. [1.1] ANURA, Anji - KAZI, Anees - PAL, Mousumi - PAUL, Ranjan Rashmi - SENGUPTA, Sanghamitra - CHATTERJEE, Jyotirmoy. Endorsing cellular competitiveness in aberrant epithelium of oral submucous fibrosis progression: neighbourhood analysis of immunohistochemical attributes. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2018, vol. 150, no. 1, pp. 61-75., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMES, Ana Sara - RAMOS, Helena - SOARES, Joana - SARAIVA, Lucilia. p53 and glucose metabolism: an orchestra to be directed in cancer therapy. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 131, no., pp. 75-86., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOUIGNARD, Nadege - ANDRIEU, Cyril - THEVENEAU, Eric. Neural crest delamination and migration: Looking forward to the next 150 years. In *GENESIS*. ISSN 1526-954X, 2018, vol. 56, no. 6-7, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] JACOVAS, Vanessa C. - COUTO-SILVA, Caina M. - NUNES, Kelly - LEMES, Renan B. - DE OLIVEIRA, Marcelo Z. - SALZANO, Francisco M. - BORTOLINI, Maria Catira - HUNEMEIER, Tabita. Selection scan reveals three new loci related to high altitude adaptation in Native Andeans. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAI, Hui-Huang - LI, Jie-Ning - WANG, Ming-Yang - HUANG, Hsin-Yi - CROCE, Carlo M. - SUN, Hui-Lung - LYU, Yu-Jhen - KANG, Jui-Wen - CHIU, Ching-Feng - HUNG, Mien-Chie - SUZUKI, Hiroshi I. - CHEN, Pai-Sheng. HIF-1 alpha promotes autophagic proteolysis of Dicer and enhances tumor metastasis. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 2, pp. 625-643., Registrované v: WOS

6. [1.1] NORDIN, Adriane Perachi - DA SILVA, Juliana - DE SOUZA, Claudia Telles - NIEKRASZEWICZ, Liana A. B. - DIAS, Johnny Ferraz - DA BOIT, Katia - OLIVEIRA, Marcos L. S. - GRIVICICH, Ivana - HILARIO GARCIA, Ana Leticia - SILVA OLIVEIRA, Luis Felipe - DA SILVA, Fernanda Rabaoli. In vitro genotoxic effect of secondary minerals crystallized in rocks from coal mine drainage. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2018, vol. 346, no., pp. 263-272., Registrované v: WOS

7. [1.1] YELDAG, Gulcen - RICE, Alistair - HERNANDEZ, Armando del Rio. Chemoresistance and the Self-Maintaining Tumor Microenvironment. In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS

8. [1.2] YELDAG, Gulcen - RICE, Alistair - HERNÁNDEZ, Armando del Río. Chemoresistance and the self-maintaining tumor microenvironment. In *Cancers*, 2018-12-01, 10, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA828

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, 2.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yuchen - LIU, Xinran - LI, Yangkai - QUAN, Chuntao - ZHENG, Ling - HUANG, Kun. Lung Cancer Therapy Targeting Histone Methylation: Opportunities and Challenges. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2018, vol. 16, no., pp. 211-223., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIAN, Shaobo - HU, Jia - TAO, Kaixiong - WANG, Jian - CHU, Yanan - LI, Jing - LIU, Zhibo - DING, Xueliang - XU, Luming - LI, Qilin - CAI, Ming - GAO, Jinbo - SHUAI, Xiaoming - WANG, Guobin - WANG, Lin - WANG, Zheng. Secreted AGR2 promotes invasion of colorectal cancer cells via Wnt11-mediated non-canonical Wnt signaling. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2018, vol. 364, no. 2, pp. 198-207., Registrované v: WOS
3. [1.1] XUE, Xiaofeng - FEI, Xiaoyan - HOU, Wenjie - ZHANG, Yajie - LIU, Liu - HU, Rongkuan. miR-342-3p suppresses cell proliferation and migration by targeting AGR2 in non-small cell lung cancer. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 412, no., pp. 170-178., Registrované v: WOS
4. [1.1] YOSUDJAI, Juthamas - INPAD, Chaturong - CHOMWONG, Sasitorn - DANA, Paweena - SAWANYAWISUTH, Kanlayanee - PHIMSEN, Suchada - WONGKHAM, Sopit - JIRAWATNOTAI, Siwanon - KAEWKONG, Worasak. An aberrantly spliced isoform of anterior gradient-2, AGR2vH promotes migration and invasion of cholangiocarcinoma cell. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 107, no., pp. 109-116., Registrované v: WOS
5. [1.2] KAMAL, Areege - VALENTIJN, Anthony - BARRACLOUGH, Roger - RUDLAND, Philip - RAHMATALLA, Nihad - MARTIN-HIRSCH, Pierre - STRINGFELLOW, Helen - DECRUZE, Shandya B. - HAPANGAMA, Dharani K. High AGR2 protein is a feature of low grade endometrial cancer cells. In Oncotarget, 2018-07-31, 9, 59, pp. 31459-31472., Registrované v: SCOPUS

ADCA829

OGER, Frédéric - LECORGNE, Aurélien - SALA, Elisa - NARDESE, Vanessa - DEMAY, Florence - CHEVANCE, Soizic - DESRAVINES, Danielle C. - ALEKSANDROVA, Nataliia - GUÉVEL, Rémy Le - LORENZI, Simone - BECCARI, Andrea R. - BARÁTH, Peter - HART, Darren J. - BONDON, Arnaud - CARETTONI, Daniele - SIMMONNEAUX, Gérard - SALBERT, Gilles. Biological and biophysical properties of the histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid are affected by the presence of short alkyl groups on the phenyl ring. In Journal of medicinal chemistry, 2010, vol. 53, p. 1937-1950. (2009: 4.802 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Levi W. - FERGUSON, Bradley S. Food Bioactive HDAC Inhibitors in the Epigenetic Regulation of Heart Failure. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEBE-FRICK, Sabrina - OSTAFF, Maureen J. - STANGE, Eduard F. - MALEK, Nisar P. - WEHKAMP, Jan. Histone deacetylase-mediated regulation of the antimicrobial peptide hBD2 differs in intestinal cell lines and cultured tissue. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA830

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.

Citácie:

1. [1.1] CETKOVIC, Helena - HARCET, Matija - ROLLER, Masa - BOSNAR, Maja Herak. A survey of metastasis suppressors in Metazoa. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2018, vol. 98, no. 5, pp. 554-570., Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Jianghua - YU, Yibo. The Function of Thioredoxin-Binding Protein-2 (TBP-2) in Different Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] KHATAMI, Fatemeh - MOHAMMADAMOLI, Mahsa - TAVANGAR, Seyed Mohammad. Genetic and epigenetic differences of benign and malignant pheochromocytomas and paragangliomas (PPGLs). In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2018-01-01, 52, 1, pp. 41-54., Registrované v: SCOPUS

ADCA831

ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Fibrotic scar model and TGF-1 differently modulate action potential firing and voltage-dependent ion currents in hippocampal neurons in primary culture. In European Journal of Neuroscience, 2017, vol. 46, iss. 6, p. 2161-2176. (2016: 2.941 - IF, Q2 - JCR, 1.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0953-816X.(APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] HEINDRYCKX, Femke - LI, Jin-Ping. Role of proteoglycans in neuro-inflammation and central nervous system fibrosis. In *MATRIX BIOLOGY*. ISSN 0945-053X, 2018, vol. 68-69, no., pp. 589-601., Registrované v: WOS

ADCA832

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1470-2045.

Citácie:

1. [1.1] ARAB, Claudia - MARQUES VANDERLEI, Luiz Carlos - PAIVA, Laercio da Silva - FULGHUM, Kyle Levi - FRISTACHI, Carlos Elias - PINTO NAZARIO, Afonso Celso - ELIAS, Simone - GEBRIM, Luiz Henrique - FERREIRA FILHO, Celso - GIDRON, Yori - FERREIRA, Celso. Cardiac autonomic modulation impairments in advanced breast cancer patients. In *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 1861-0684, 2018, vol. 107, no. 10, pp. 924-936., Registrované v: WOS
2. [1.1] FASSHAUER, Martin - KRUEWEL, Thomas - ZAPF, Antonia - STAHNKE, Vera C. - RAVE-FRAENK, Margret - STAAB, Wieland - SOHNS, Jan M. - STEINMETZ, Michael - UNTERBERG-BUCHWALD, Christina - SCHUSTER, Andreas - RITTER, Christian - LOTZ, Joachim. Absence of DNA double-strand breaks in human peripheral blood mononuclear cells after 3 Tesla magnetic resonance imaging assessed by gamma H2AX flow cytometry. In *EUROPEAN RADIOLOGY*. ISSN 0938-7994, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 1149-1156., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEONG, Seongsong - ZHENG, Bo - WANG, Hongyang - XIA, Qiang - CHEN, Lei. Nervous system and primary liver cancer. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2018, vol. 1869, no. 2, pp. 286-292., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIN, Shan - YANG, Yun-Tian - BAO, Wuyuntu. Signaling Pathways in Thyroid Cancer. In *THYROID HORMONE*. ISSN 0083-6729, 2018, vol. 106, no., pp. 501-515., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUOL, Nyanbol - STOJANOVSKA, Lily - APOSTOLOPOULOS, Vasso - NURGALI, Kulmira. Role of the Nervous System in Tumor Angiogenesis. In *CANCER MICROENVIRONMENT*. ISSN 1875-2292, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 1-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUOL, Nyanbol - STOJANOVSKA, Lily - APOSTOLOPOULOS, Vasso - NURGALI, Kulmira. Role of the nervous system in cancer metastasis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2018, vol. 37, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SIMO, Marta - NAVARRO, Xavier - YUSTE, Victor J. - BRUNA, Jordi. Autonomic nervous system and cancer. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH*. ISSN 0959-9851, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 301-314., Registrované v: WOS
8. [1.1] VOZEH, F. Immunity a Significant Pathogenic Factor as Well as an Integral Part of the Psychoneuroendocrine-Immune Regulations. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 165-173., Registrované v: WOS

ADCA833

ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - GARAFOVÁ, Alexandra - KOVÁCS, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine and cardiovascular parameters during simulation of stress-induced rise in circulating oxytocin in the rat. In *Stress: the international journal on the biology of stress*, 2010, vol. 13, no. 4, p. 314-322. (2009: 3.205 - IF). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] MOHAMADPOUR, Masoomah - DOLATABADI, Leila Kamali - SOLEYMANI, Ali - MOHSENKIA, Maryam - GAZOR, Roholla - MOLADOUST, Hassan - ALIABADI, Elham - FATHI, Sara Sayad - NASIRI, Ebrahim. Cardioprotective Effects of Curcumin Co-treatment in Rats With Establishing Chronic Variable Stress Stereology Study. In *CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2148-9696, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 306-311., Registrované v: WOS

ADCA834

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] JUNG, Christian - WERNLY, Bernhard - BJURSELL, Mikael - WISEMAN, John - ADMYRE, Therese - WIKSTROM, Johannes - PALMER, Malin - SEELIGER, Frank - LICHTENAUER, Michael - FRANZ, Marcus - FRICK, Charlotte - ANDERSSON, Ann-Katrin - ELG, Margareta - PERNOW, John - SJOQUIST, Per-Ove - BOHLOOLY-Y, Mohammad - WANG, Qing-Dong. Cardiac-Specific Overexpression of Oxytocin Receptor Leads to Cardiomyopathy in Mice. In *JOURNAL OF CARDIAC FAILURE*. ISSN 1071-9164, 2018, vol. 24, no. 7, pp. 470-478., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOGHADAM, Sepideh Etehadi - TAMEH, Abolfazl Azami - VAHIDINIA, Zeinab - ATLASI, Mohammad Ali - BAFRANI, Hassan Hassani - NADERIAN, Homayoun. Neuroprotective Effects of

Oxytocin Hormone after an Experimental Stroke Model and the Possible Role of Calpain-1. In JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES. ISSN 1052-3057, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 724-732., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Renliang - WANG, Fan - YIN, Jie - SHI, Yugen - WANG, Yu - WEN, Shengnan - HU, Hesheng - YAN, Suhua. Expression of oxytocin receptor in the rat superior cervical ganglion after myocardial infarction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 739-+, Registrované v: WOS

ADCA835 ONDREJČÁK, Tomáš - VANICKÝ, Ivo - GÁLIK, Ján - SAGANOVÁ, Kamila. Chronically implanted electrodes for repeated stimulation and recording of spinal cord potentials. In Journal of Neuroscience Methods, 2005, vol. 141, no. 1, p. 125-134. ISSN 0165-0270.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-SANDOVAL, Aldo - PAL, Ajay - MISHRA, Asht M. - SHERMAN, Sydney - PARIKH, Ankit R. - JOSHI-IMRE, Alexandra - ARREAGA-SALAS, David - GUTIERREZ-HEREDIA, Gerardo - DURAN-MARTINEZ, Adriana C. - NATHAN, Jordan - HOSSEINI, Seyed Mahmoud - CARMEL, Jason B. - VOIT, Walter. Chronic softening spinal cord stimulation arrays. In JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. ISSN 1741-2560, 2018, vol. 15, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUWABARA, Mariko - TASHIRO, Hiroyuki - TERASAWA, Yasuo - NAKANO, Yukari - YOSHIMURA, Yurina - OSAWA, Koji - NODA, Toshihiko - TOKUDA, Takashi - OHTA, Jun. Long-Term Analysis of In Vivo Characteristics of Recording Electrode Using Electrochemical Impedance Spectroscopy. In SENSORS AND MATERIALS. ISSN 0914-4935, 2017, vol. 29, no. 12, pp. 1689-1702., Registrované v: WOS

ADCA836 ONDRUŠOVÁ, Martina - ONDRUŠ, Dalibor. Epidemiology and treatment delay in testicular cancer patients : a retrospective study. In International Urology and Nephrology, 2008, vol. 40, no. 1, s. 143-148. ISSN 0301-1623.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Jee Soo - KIM, Jongchan - ELGHIATY, Ahmed - HAM, Won Sik. Recent global trends in testicular cancer incidence and mortality. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2018, vol. 97, no. 37, pp., Registrované v: WOS

ADCA837 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] LI, Zhuohong - ZHU, Chaofu - AN, Baiping - CHEN, Yu - HE, Xiuyun - QIAN, Lin - LAN, Lan - LI, Shijie. Indirubin inhibits cell proliferation, migration, invasion and angiogenesis in tumor-derived endothelial cells. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 2937-2944., Registrované v: WOS

ADCA838 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] ARIMA, Yoshiki - OIKAWA, Mariko - SHIMIZU, Yoshinaka - ECHIGO, Seishi - TAKAHASHI, Tetsu - KUMAMOTO, Hiroyuki. Immunohistochemical assessment of hypoxia-inducible factor-1 alpha (HIF-1 alpha) and carbonic anhydrase IX (CA IX) in ameloblastomas. In JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY MEDICINE AND PATHOLOGY. ISSN 2212-5558, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 294-300., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASPATWAR, Ashok - BECKER, Holger M. - PARVATHANENI, Nanda Kumar - HAMMAREN, Milka - SVORJOVA, Aleksandra - BARKER, Harlan - SUPURAN, Claudiu T. - DUBOIS, Ludwig - LAMBIN, Philippe - PARIKKA, Matalaena - PARKKILA, Seppo - WINUM, Jean-Yves. Nitroimidazole-based inhibitors DTP338 and DTP348 are safe for zebrafish embryos and efficiently inhibit the activity of human CA IX in Xenopus oocytes. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1064-1073., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UHF-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KATO, Yasumasa - MAEDA, Toyonobu - SUZUKI, Atsuko - BABA, Yuh. Cancer metabolism: New insights into classic characteristics. In JAPANESE DENTAL SCIENCE REVIEW. ISSN 1882-7616, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 8-21., Registrované v: WOS
6. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUMI, Kanij Rukshana - KIM, Soo Cheol - HOWLADER, Jewel - LEE, Won Kyo - CHOI, Kap Seong - KIM, Hoy-Taek - PARK, Jong-In - NOU, Ill-Sup - KHO, Kang Hee. Molecular Cloning and Characterization of Carbonic Anhydrase XII from Pufferfish (Takifugu rubripes). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Liangliang - YANG, Zhulin - LI, Daiqiang - LIU, Ziru - ZOU, Qiong - YUAN, Yuan - XU, Huilan. Overexpression of FZD1 and CAIX are Associated with Invasion, Metastasis, and Poor-Prognosis of the Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 1219-4956, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 899-906., Registrované v: WOS

ADCA839

ORENDÁČOVÁ, Judita - RAČEKOVÁ, Eniko - KUCHAROVÁ, Karolína - MITRUŠKOVÁ, Barbora - ONDREJČÁK, Tomáš - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - DAXNEROVÁ, Z. - MARŠALA, Jozef. Ependyma as a possible morphological basis of ischemic preconditioning tolerance in rat spinal cord ischemia modl....: Nestin and Fluoro-Jade B observations. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2004, vol. 24, no. 3, p. 477-489. (2004 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Catherina G. - BECKER, Thomas - HUGNOT, Jean-Philippe. The spinal ependymal zone as a source of endogenous repair cells across vertebrates. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 170, no., pp. 67-80., Registrované v: WOS

ADCA840

ORENDÁČOVÁ, Judita - ORENDÁČ, 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). ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] NARAYANAN, S. N. - LUKOSE, S. T. - ARUN, G. - MOHAPATRA, N. - PAMALA, J. - CONCESSAO, P. L. - JETTI, R. - KEDAGE, V - NALINI, K. - BHAT, Gopalakrishna P. Modulatory effect of 900 MHz radiation on biochemical and reproductive parameters in rats. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 9, pp. 581-587., Registrované v: WOS

ADCA841

ORENDÁČOVÁ, 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] SULLA, Igor - BALIK, Vladimir - HORNAK, Slavomir - LEDECKY, Valent. Cauda equina syndrome in dogs a review. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2018, vol. 87, no. 4, pp. 321-330., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANIOKA, Satoru - TOMA, Naoki - SAKAIDA, Hiroshi - UMEDA, Yasuyuki - SUZUKI, Hidenori. A case of arteriovenous fistula of the cauda equina fed by the proximal radicular artery: anatomical features and treatment precautions. In EUROPEAN SPINE JOURNAL. ISSN 0940-6719, 2018, vol. 27, no., pp. S281-S286., Registrované v: WOS
3. [1.1] WONG, Agnes W. - OSBORNE, Peregrine B. - KEAST, Janet R. Axonal Injury Induces ATF3 in

- Specific Populations of Sacral Preganglionic Neurons in Male Rats. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA842** BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - ZELENA, D. - MIKKELSEN, J.D. - KISS, Alexander. Response of Substances Co-Expressed in Hypothalamic Magnocellular Neurons to Osmotic Challenges in Normal and Brattleboro Rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2008, vol. 28, no. 8, p. 1033-1047. (2007: 2.483 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
1. [1.1] VAN DER KLAUW, Agatha A. *Neuropeptides in Obesity and Metabolic Disease. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 173-182., Registrované v: WOS*
- ADCA843** OSHIRO, Masakatsu - HEFFERAN, Michael P - KAKINOHANA, Osamu - LUKÁČOVÁ, Nadežda - SUGAHARA, Kazuhiro - YAKSH, Tony L - MARŠALA, Martin. Suppression of stretch reflex activity after spinal or systemic treatment with AMPA receptor antagonist NGX424 in rats with developed baclofen tolerance. In British journal of pharmacology, 2010, vol.161, no., p. 976-985. (2009: 5.204 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0007-1188.
- Citácie:**
1. [1.1] CHARTIER, Magali - MALISSIN, Isabelle - TANNOUS, Salma - LABAT, Laurence - RISEDE, Patricia - MEGARABANE, Bruno - CHEVILLARD, Lucie. Baclofen-induced encephalopathy in overdose Modeling of the electroencephalographic effect/concentration relationships and contribution of tolerance in the rat. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 86, no., pp. 131-139., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHARTIER, Magali - TANNOUS, Salma - BENTURQUIA, Nadia - LABAT, Laurence - REIS, Rafael - RISEDE, Patricia - CHEVILLARD, Lucie - MEGARABANE, Bruno. Baclofen-Induced Neuro-Respiratory Toxicity in the Rat: Contribution of Tolerance and Characterization of Withdrawal Syndrome. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2018, vol. 164, no. 1, pp. 153-165., Registrované v: WOS
- ADCA844** 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, 2.626 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0957.
- Citácie:**
1. [1.1] GUAN, Peiyan - WANG, Jun - LI, Hui - XIE, Chen - ZHANG, Shizhong - WU, Changai - YANG, Guodong - YAN, Kang - HUANG, Jinguang - ZHENG, Chengchao. SENSITIVE TO SALT1, An Endoplasmic Reticulum-Localized Chaperone, Positively Regulates Salt Resistance. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 178, no. 3, pp. 1390-1405., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRYSAN, Patrick J. - COLCOMBET, Jean. Cellular Complexity in MAPK Signaling in Plants: Questions and Emerging Tools to Answer Them. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WINNICKI, Konrad - ZABKA, Aneta - POLIT, Justyna Teresa - MASZEWSKI, Janusz. Mitogen-activated protein kinases concentrate in the vicinity of chromosomes and may regulate directly cellular patterning in Vicia faba embryos. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2018, vol. 248, no. 2, pp. 307-322., Registrované v: WOS
4. [1.2] YU, Ping - ZHANG, Shao Song - DONG, Chao - LUO, Hong Mei - BUDAHN, Holger. Enhanced expression of radish-specific proteins in a disomic rapeseed-radish chromosome addition line resistant to root-knot nematodes. In Journal fur Kulturpflanzen. ISSN 18670911, 2018-01-01, 70, 7, pp. 213-217., Registrované v: SCOPUS
- ADCA845** 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, 2.659 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- Citácie:**
1. [1.1] HAN, Fei - WANG, Shanshan - CHANG, Yunpeng - LI, Chunjun - YANG, Juhong - HAN, Zhe - CHANG, Baocheng - SUN, Bei - CHEN, Liming. Triptolide prevents extracellular matrix accumulation in experimental diabetic kidney disease by targeting microRNA-137/Notch1 pathway. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 3, pp. 2225-2237., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 379-392., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAO, Guo-Dong - SUN, Qian - SONG, Xiao-Yu - HUANG, Xiao-Xiao - ZHANG, Yan - SONG, Shao-Jiang. 1,3-Diphenylpropanes from *Daphne giraldii* induced apoptosis in hepatocellular carcinoma cells through nuclear factor kappa-B inhibition. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 77, no., pp. 619-624., Registrované v: WOS

ADCA846

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Stress-induced norepinephrine release in the paraventricular nucleus of rats with brain-stem hemisections - a microdialysis study. In *Neuroendocrinology*, 1993, vol. 58, no. 2, p. 196-201. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] SEKI, Kenjiro - YOSHIDA, Satomi - JAISWAL, Manoj Kumar. Molecular mechanism of noradrenaline during the stress-induced major depressive disorder. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 1159-1169., Registrované v: WOS

ADCA847

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] ARTALEJO, Antonio R. - ALCIDES OLIVOS-ORE, Luis. Alpha2-adrenoceptors in adrenomedullary chromaffin cells: functional role and pathophysiological implications. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 61-66., Registrované v: WOS

2. [1.1] CORY-SLECHTA, Deborah A. Enduring Behavioral and Brain Impacts of Prenatal Stress and Childhood Adversity and Their Potential Multigenerational Consequences. In *LINKING ENVIRONMENTAL EXPOSURE TO NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS*, 2018, vol. 2, no., pp. 265-300., Registrované v: WOS

3. [1.1] GREEN, Amanda - ESSER, Michael J. - PERROT, Tara S. Developmental expression of anxiety and depressive behaviours after prenatal predator exposure and early life home cage enhancement. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 346, no., pp. 122-136., Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, Feng - AI, Hongbin - WANG, Min - WANG, Xiusong - GENG, Xiwen. Altered Neuronal Activity in the Central Nucleus of the Amygdala Induced by Restraint Water-Immersion Stress in Rats. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2018, vol. 34, no. 6, pp. 1067-1076., Registrované v: WOS

5. [1.1] JACOBSON, Moriah L. - KIM, Lydia A. - PATRO, Robert - ROSATI, Barbara - MCKINNON, David. Common and differential transcriptional responses to different models of traumatic stress exposure in rats. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] JOHNSON, Caroline S. - BAINS, Jaideep S. - WATTS, Alan G. Neurotransmitter diversity in pre-synaptic terminals located in the parvocellular neuroendocrine paraventricular nucleus of the rat and mouse hypothalamus. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 8, pp. 1287-1306., Registrované v: WOS

7. [1.1] MACIEL, Amanda L. - ABELAIRA, Helena M. - DE MOURA, Airam B. - DE SOUZA, Thays G. - ROSA, Thayse - MATOS, Danyela - TUON, Talita - GARBOSSA, Leandro - STRASSI, Ana Paula - FILETI, Maria Eduarda - GOLDIM, Mariana P. - MATHIAS, Khiany - PETRONILHO, Fabricia - QUEVEDO, Joao - REUS, Gislaine Z. Acute treatment with ketamine and chronic treatment with minocycline exert antidepressant-like effects and antioxidant properties in rats subjected different stressful events. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2018, vol. 137, no., pp. 204-216., Registrované v: WOS

8. [1.1] MRAVEC, Boris - HORVATHOVA, Lubica - PADOVA, Alexandra. Brain Under Stress and Alzheimer's Disease. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 73-84., Registrované v: WOS

9. [1.1] PABLO DAMIAN, Juan - HOTZEL, Maria Jose - BANCHERO, Georgget - UNGERFELD, Rodolfo. Growing without a mother during rearing affects the response to stressors in rams. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 209, no., pp. 36-40., Registrované v: WOS

10. [1.1] PATTERSON-BUCKENDAHL, Patricia - SHAHID, Muhammad - SHAH, Ankit - POHORECKY, Larissa A. Altered Ethanol Consumption in Osteocalcin Null Mutant Mice. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 261-271., Registrované v: WOS

11. [1.1] RIBEIRO-OLIVEIRA, Antonio - SCHWEIZER, Junia R. O. L. - AMARAL, Pedro H. S. - BIZZI, Mariana F. - DA SILVEIRA, Warley Cezar - ESPIRITO-SANTO, Daniel T. A. - ZILLE, Giancarlo - SOARES, Beatriz S. - SCHMID, Herbert A. - YUEN, Kevin C. J. Pasireotide treatment does not modify hyperglycemic and corticosterone acute restraint stress responses in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 370-375., Registrované v: WOS

12. [1.1] UBEDA-CONTRERAS, Jesus - MARIN-BLASCO, Ignacio - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Brain c-fos expression patterns induced by emotional stressors differing in nature and intensity. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2018, vol. 223, no. 5, pp. 2213-2227., Registrované v: WOS

13. [3.2] YARTSEV, V.N. Noradrenaline-induced potentiation of the electrical field-evoked neurogenic contraction of the rat internal carotid artery. In Biomeditsinskaya radioelektronika. ISSN 1560-4136, 2018, no. 11, p. 40-47., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA848

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - YADID, G. - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Effects of various stressors on in vivo norepinephrine release in the hypothalamic paraventricular nucleus and on the pituitary-adrenocortical axis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1995, vol. 771, p. 115-130. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] HERMAN, James P. Regulation of Hypothalamo-Pituitary-Adrenocortical Responses to Stressors by the Nucleus of the Solitary Tract/Dorsal Vagal Complex. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 25-35., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Gunhyuk - JUNG, Young-Suk - PARK, Moon-Ki - YANG, Chae Ha - KIM, Yong-ung. Melatonin inhibits attention-deficit/hyperactivity disorder caused by atopic dermatitis-induced psychological stress in an NC/Nga atopic-like mouse model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEKI, Kenjiro - YOSHIDA, Satomi - JAISWAL, Manoj Kumar. Molecular mechanism of noradrenaline during the stress-induced major depressive disorder. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 1159-1169., Registrované v: WOS

4. [1.1] TURITSKAYA, T. G. - LUKASHEV, S. N. - LYASHENKO, V. P. - SIDORENKO, G. G. The features of summary background electric activity of the hypothalamus of rats under conditions of chronic caffeine alimentation. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 417-425., Registrované v: WOS

5. [1.2] STANLEY, Sarah - MOHEET, Amir - SEQUIST, Elizabeth R. Central Mechanisms of Glucose Sensing and Counterregulation in Defense of Hypoglycemia. In Endocrine Reviews. ISSN 0163769X, 2018-12-24, 40, 3, pp. 768-788., Registrované v: SCOPUS

ADCA849

PAN, P.W. - LEPPILAMPI, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase gene expression in CA II-deficient (Car2(-/-)) and CA IX-deficient (Car 9(-/-)) mice. In Journal of Physiology, 2006, vol. 571, no. 2, p. 319-327. (2005: 4.272 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA850

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, 1.000 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-8819.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANKU, Rajesh K. K. - JOHN, Joel S. - SALKOVITZ, Matthew - ILIES, Marc A. - WALKER, Ellen A. Potential learning and memory disruptors and enhancers in a simple, 1-day operant task in mice. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, 2018, vol. 29, no. 6, pp. 482-492., Registrované v: WOS

ADCA851

PAPANDREOU, Ioanna - GOLIAŠOVÁ, Tereza - DENKO, Nicolas C. Anticancer drugs that target metabolism: is dichloroacetate the new paradigm? In International journal of cancer, 2011, vol. 128, p. 1001 - 1008. (2010: 4.926 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] ALKARAKOOLY, Zeiyad - AL-ANBAKY, Qudes A. - KANNAN, Krishnaswamy - ALI, Nawab. Metabolic reprogramming by Dichloroacetic acid potentiates photodynamic therapy of human breast adenocarcinoma MCF-7 cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] COUNIHAN, Jessica L. - GROSSMAN, Elizabeth A. - NOMURA, Daniel K. Cancer Metabolism: Current Understanding and Therapies. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 14, pp. 6893-6923., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANAPATHY-KANNIAPPAN, Shanmugasundaram. Molecular intricacies of aerobic glycolysis in cancer: current insights into the classic metabolic phenotype. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, 2018, vol. 53, no. 6, pp. 667-682., Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, Dae Ki - KHO, A. Ra - CHOI, Bo Young - LEE, Song Hee - JEONG, Jeong Hyun - LEE, Sang Hwon - PARK, Kyoung-Ha - PARK, Jae-Bong - SUH, Sang Won. Combined Treatment With Dichloroacetic Acid and Pyruvate Reduces Hippocampal Neuronal Death After Transient Cerebral Ischemia. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ICARD, Philippe - SHULMAN, Seth - FARHAT, Diana - STEYAERT, Jean-Marc - ALIFANO, Marco - LINCET, Hubert. How the Warburg effect supports aggressiveness and drug resistance of cancer cells? In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, 2018, vol. 38, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] SKEBERDYTE, Aiste - SARAPINIENE, Ieva - ALEKSANDER-KRASKO, Jan - STANKEVICIUS, Vaidotas - SUZIEDELIS, Kestutis - JARMALAIT, Sonata. Dichloroacetate and Salinomycin Exert a Synergistic Cytotoxic Effect in Colorectal Cancer Cell Lines. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] POTTER, Michelle - LODGE, Tiffany A. - MORTEN, Karl J. CHAPTER 8: Monitoring of Extracellular and Intracellular O₂ on a Time-resolved Fluorescence Plate Reader. In RSC Detection Science. ISSN 20523068, 2018-01-01, 2018-January, 11, pp. 175-192., Registrované v: SCOPUS

ADCA852

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.

Citácie:

1. [1.1] ABD-ELLATIEFF, Hoda A. - ABOU RAWASH, Abdelrahman A. - ELLAKANY, Hany F. - GODA, Wael M. - SUZUKI, T. - YANAI, Tokuma. Molecular characterization and phylogenetic analysis of a virulent Marek's disease virus field strain in broiler chickens in Japan. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, 2018, vol. 47, no. 1, pp. 47-57., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTZBACH, Luca D. - KHEIMAR, Ahmed - ALI, Fatma Abo Zakaib - KAUFER, Benedikt B. Viral Factors Involved in Marek's Disease Virus (MDV) Pathogenesis. In CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 238-244., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Liangliang - LI, Jie - ZHANG, Yun - LUO, Jun - CAO, Yongchang - XUE, Chunyi. Phylogenetic and molecular epidemiological studies reveal evidence of recombination among Marek's disease viruses. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 516, no., pp. 202-209., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHEDKAR, Pratik Hemant - OSTERRIEDER, Nikolaus - KUNEC, Dusan. Codon pair bias deoptimization of the major oncogene meq of a very virulent Marek's disease virus. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2018, vol. 99, no. 12, pp. 1705-1716., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHEIMAR, Ahmed - KAUFER, Benedikt B. Epstein-Barr virus-encoded RNAs (EBERs) complement the loss of Herpesvirus telomerase RNA (vTR) in virus-induced tumor formation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRATHIBHA, Y. - SREEDEVI, B. - KUMAR, N. Vinod - SRILATHA, Ch. Molecular characterization and phylogenetic analysis of oncogenes from virulent serotype-1 Marek's disease virus in India. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 277-286., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yaoyao - TANG, Na - SADIGH, Yashar - BAIGENT, Susan - SHEN, Zhiqiang - NAIR, Venugopal - YAO, Yongxiu. Application of CRISPR/Cas9 Gene Editing System on MDV-1 Genome for the Study of Gene Function. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA853

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. ISSN 0960-9822.

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ JAVIER, Laura - BENZEKRI, Hicham - GUT, Marta - GONZALO CLAROS, M. - VAN BERGEIJK, Stefanie - PEDRO CANAVATE, Jose - MANCHADO, Manuel. Characterization of Iodine-Related Molecular Processes in the Marine Microalga *Tisochrysis lutea* (Haptophyta). In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SASAKURA, Yasunori - HOZUMI, Akiko. Formation of adult organs through metamorphosis in ascidians. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1759-7684, 2018, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUZUKI, Daichi G. - GRILLNER, Sten. The stepwise development of the lamprey visual system and its evolutionary implications. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93, no. 3, pp. 1461-1477., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAYLOR, Elias - HEYLAND, Andreas. Thyroid Hormones Accelerate Initiation of Skeletogenesis via MAPK (ERK1/2) in Larval Sea Urchins (*Strongylocentrotus purpuratus*). In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Peng - LIU, Shousheng - YANG, Qingyun - LIU, Zhenhui - ZHANG, Shicui. Functional Characterization of Thyrostimulin in *Amphioxus* Suggests an Ancestral Origin of the TH Signaling Pathway. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 10, pp. 3536-3548., Registrované v: WOS

ADCA854

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0893-3952.

Citácie:

1. [1.1] ALIM, Zuhail. 1H-indazole molecules reduced the activity of human erythrocytes carbonic anhydrase I and II isoenzymes. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2018, vol. 32, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATAY, Safinur - WILKEY, Daniel W. - MILHEM, Mohammed - MERCHANT, Michael - GODWIN, Andrew K. Insights into the Proteome of Gastrointestinal Stromal Tumors-Derived Exosomes Reveals New Potential Diagnostic Biomarkers. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 495-515., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Xinkui - WU, Jiarui - ZHANG, Dan - WANG, Kaihuan - DUAN, Xiaojiao - MENG, Ziqi - ZHANG, Xiaomeng. Network Pharmacology-Based Approach to Investigate the Mechanisms of *Hedyotis diffusa* Willd. in the Treatment of Gastric Cancer. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MENTESE, Ahmet - ERKUT, Nergiz - DEMIR, Selim - YAMAN, Serap Ozer - SUMER, Aysegul - ERDEM, Mehmet - ALVER, Ahmet - SONMEZ, Mehmet Giray. Serum carbonic anhydrase I and II autoantibodies in patients with chronic lymphocytic leukaemia. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 1426-3912, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 276-280., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHAMED, Abdalla - BOTROS, Youssef - HANNA, Paul - LEE, Sang - BADDOURA, Walid - ZUBERI, Jamshed - DAMANI, Tanuja. Gigantic GIST: A Case of the Largest Gastrointestinal Stromal

Tumor Found to Date. In CASE REPORTS IN SURGERY. ISSN 2090-6900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Chenyue - WANG, Haiyong - CHEN, Zhiao - ZHUANG, Liping - XU, Litao - NING, Zhouyu - ZHU, Zhenfeng - WANG, Peng - MENG, Zhiqiang. Carbonic anhydrase 2 inhibits epithelial-mesenchymal transition and metastasis in hepatocellular carcinoma. In CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 562-570., Registrované v: WOS

ADCA855

PARK, YK - GÁLIK, Ján - RYU, PD - RANDIC, M. Activation of presynaptic group I metabotropic glutamate release in the rat spinal cord substantia gelatinosa. In Neuroscience Letters, 2004, vol. 361, no. 1-3, p. 220-224. (2003: 1.967 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] ISHERWOOD, Sarah N. - ROBBINS, Trevor W. - DALLEY, Jeffrey W. - PEKCEC, Anton. Bidirectional variation in glutamate efflux in the medial prefrontal cortex induced by selective positive and negative allosteric mGluR5 modulators. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2018, vol. 145, no. 2, pp. 111-124., Registrované v: WOS

2. [1.1] UTA, Daisuke - IMOTO, Keiji - FURUE, Hidemasa. Actions of transient receptor potential ankyrin 1 (TRPA1) channel agonists on nociceptive synaptic transmission to spinal dorsal horn neurons in rat spinal cord: In vitro and in vivo patch-clamp analyses. In PAIN RESEARCH. ISSN 0915-8588, 2017, vol. 32, no. 3, pp. 179-190., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Ming-Dong - SU, Jie - ADORI, Csaba - CINQUINA, Valentina - MALENCZYK, Katarzyna - GIRACH, Fatima - PENG, Changgeng - ERNFORS, Patrik - LOW, Peter - BORGIUS, Lotta - KIEHN, Ole - WATANABE, Masahiko - UHLEN, Mathias - MITSIOS, Nicholas - MULDER, Jan - HARKANY, Tibor - HOKFELT, Tomas. Ca²⁺-binding protein NECAB2 facilitates inflammatory pain hypersensitivity. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 9, pp. 3757-3768., Registrované v: WOS

ADCA856

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. (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX).

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-AZIZ, Alaa A. -M. - EL-AZAB, Adel S. - ABU EL-ENIN, Mohamed A. - ALMEHIZIA, Abdulrahman A. - SUPURAN, Claudiu T. - NOCENTINI, Alessio. Synthesis of novel isoindoline-1,3-dione-based oximes and benzenesulfonamide hydrazones as selective inhibitors of the tumor-associated carbonic anhydrase IX. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2018, vol. 80, p. 706-713., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIDEN, Brendan T. - CHEN, Guoan - HERMANN, Matthew - BROWN, Richard K. J. - ORRINGER, Mark B. - LIN, Jules - CHANG, Andrew C. - CARROTT, Philip W. - LYNCH, William R. - ZHAO, Lili - BEER, David G. - REDDY, Rishindra M. F-18-FDG PET intensity correlates with a hypoxic gene signature and other oncogenic abnormalities in operable non-small cell lung cancer. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 2 2018, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] IBRAHIM, Hany S. - ALLAM, Heba Abdelrasheed - MAHMOUD, Walaa R. - BONARDI, Alessandro - NOCENTINI, Alessio - GRATTERI, Paola - IBRAHIM, Eslam S. - ABDEL-AZIZ, Hatem A. - SUPURAN, Claudiu T. Dual-tail arylsulfone-based benzenesulfonamides differently match the hydrophobic and hydrophilic halves of human carbonic anhydrases active sites: Selective inhibitors for the tumor-associated hCA IX isoform. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAY 25 2018, vol. 152, p. 1-9., Registrované v: WOS

4. [1.1] IESSI, Elisabetta - LOGOZZI, Mariantonia - MIZZONI, Davide - DI RAIMO, Rossella - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Rethinking the Combination of Proton Exchanger Inhibitors in Cancer Therapy. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, MAR 2018, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] KALAYSKA, Katarina - CONTEDECA, Vincenza - DE GIORGI, Ugo - MEGO, Michal. Molecular Mechanisms of Resistance in Testicular Germ Cell Tumors - clinical Implications. In CURRENT CANCER DRUG TARGETS. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 10, p. 967-978., Registrované v: WOS

6. [1.1] KARAKUS, Fuat - EYOL, Ergul - YILMAZ, Kadir - UNUVAR, Songul. In vitro effect of carbonic anhydrase inhibitor acetazolamide on cell viability, migration and colony formation of colorectal cancer cells. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2018, vol. 73, no. 6, p. 621-628., Registrované v: WOS

7. [1.1] KORUZA, Katarina - LAFUMAT, Benedicte - NYBLOM, Maria - KNECHT, Wolfgang - FISHER, Zoe. From Initial Hit to Crystal Optimization with Microseeding of Human Carbonic Anhydrase IX-A Case Study for Neutron Protein Crystallography. In CRYSTALS. ISSN 2073-4352, NOV 2018, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] LANGELLA, Emma - BUONANNO, Martina - VULLO, Daniela - DATHAN, Nina - LEONE, Marilisa - SUPURAN, Claudiu T. - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria. Biochemical, biophysical and molecular dynamics studies on the proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, SEP 2018, vol. 75, no. 17, p. 3283-3296., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Weidong - SUN, Xueying. Recent Advances In Developing Novel Anti-Cancer Drugs Targeting Tumor Hypoxic and Acidic Microenvironments. In RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8928, 2018, vol. 13, no. 4, p. 455-468., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Yiliang - PATEL, Sapna Pradyuman - ROSZIK, Jason - QIN, Yong. Hypoxia-Driven immunosuppressive Metabolites in the Tumor Microenvironment: New Approaches for Combinational immunotherapy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 16 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, JAN 15 2018, vol. 25, no. 1, p. 256-266., Registrované v: WOS
12. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - TALIBOV, Vladimir O. - DANIELSON, U. Helena - MATULIS, Daumantas. Introduction of Intrinsic Kinetics of Protein-Ligand Interactions and Their Implications for Drug Design. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAR 22 2018, vol. 61, no. 6, p. 2292-2302., Registrované v: WOS
13. [1.1] MA, Zhiqiang - XIN, Zhenlong - HU, Wei - JIANG, Shuai - YANG, Zhi - YAN, Xiaolong - LI, Xiaofei - YANG, Yang - CHEN, Fulin. Forkhead box O proteins: Crucial regulators of cancer EMT. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, JUN 2018, vol. 50, p. 21-31., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIAO, Qi - XU, Jinyi - LIN, Aijun - WU, Xiaoming - WU, Liang - XIE, Weijia. Recent Advances for the Synthesis of Selenium-containing Small Molecules as Potent Antitumor Agents. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 17, p. 2009-2033., Registrované v: WOS
15. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2018, vol. 81, p. 241-252., Registrované v: WOS
16. [1.1] NOCENTINI, Alessio - MOI, Davide - BALBONI, Gianfranco - ONNIS, Valentina - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of thiazolin-4-one-based aromatic sulfamates as a new class of carbonic anhydrase isoforms I, II, IV, and IX inhibitors. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, APR 2018, vol. 77, p. 293-299., Registrované v: WOS
17. [1.1] NOCENTINI, Alessio - MOI, Davide - BALBONI, Gianfranco - SALVADORI, Severo - ONNIS, Valentina - SUPURAN, Claudiu T. Synthesis and biological evaluation of novel pyrazoline-based aromatic sulfamates with potent carbonic anhydrase isoforms II, IV and IX inhibitory efficacy. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, APR 2018, vol. 77, p. 633-639., Registrované v: WOS
18. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, p. 729-740., Registrované v: WOS
19. [1.1] NOOR, Sina Ibne - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - LANGER, Silke - DEITMER, Joachim W. - BECKER, Holger M. A surface proton antenna in carbonic anhydrase II supports lactate transport in cancer cells. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAY 29 2018, vol. 7., Registrované v: WOS
20. [1.1] OKABE, Hirohisa - YOSHIZUMI, Tomoharu - YAMASHITA, Yo-ichi - IMAI, Katsunori - HAYASHI, Hiromitsu - NAKAGAWA, Shigeki - ITOH, Shinji - HARIMOTO, Norifumi - IKEGAMI, Toru - UCHIYAMA, Hideaki - BEPPU, Toru - AISHIMA, Shinichi - SHIRABE, Ken - BABA, Hideo - MAEHARA, Yoshihiko. Histological architectural classification determines recurrence pattern and prognosis after curative hepatectomy in patients with hepatocellular carcinoma. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 14 2018, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS

21. [1.1] PEDRAZA, Adriana M. - STEPHENSON, Andrew J. Prognostic markers in clinical stage I seminoma and nonseminomatous germ cell tumours. In *CURRENT OPINION IN UROLOGY*. ISSN 0963-0643, SEP 2018, vol. 28, no. 5, p. 448-453., Registrované v: WOS
22. [1.1] PERUT, Francesca - SBRANA, Francesca, V - AVNET, Sofia - DE MILITO, Angelo - BALDINI, Nicola. Spheroid-based 3D cell cultures identify salinomycin as a promising drug for the treatment of chondrosarcoma. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*. ISSN 0736-0266, AUG 2018, vol. 36, no. 8, p. 2305-2312., Registrované v: WOS
23. [1.1] REN, Dongni - YANG, Chen - LIU, Nan - WANG, Zhen - WANG, Xin - JOHNSON, Mark - WANG, Wenshi - ZHANG, Pengxing - YANG, Hongwei - LIU, Hui - CHENG, Yingduan - WANG, Liang - TU, Yanyang. Gene expression profile analysis of U251 glioma cells with shRNA-mediated SOX9 knockdown. In *JOURNAL OF BUON*. ISSN 1107-0625, JUL-AUG 2018, vol. 23, no. 4, p. 1136-1148., Registrované v: WOS
24. [1.1] SAMANTA, Debangshu - SEMENZA, Gregg L. Metabolic adaptation of cancer and immune cells mediated by hypoxia-inducible factors. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, AUG 2018, vol. 1870, no. 1, SI, p. 15-22., Registrované v: WOS
25. [1.1] SHEN, Huang-Pin - HSIAO, Yi-Hsuan - YANG, Shun-Fa - LIU, Yu-Fan - KO, Jiunn-Liang - WANG, Po-Hui. Single nucleotide polymorphisms and haplotypes of carbonic anhydrase 9 can predict invasive squamous cell carcinoma of uterine cervix. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2018, vol. 15, no. 6, p. 587-594., Registrované v: WOS
26. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, NOV 2018, vol. 38, no. 6, p. 1799-1836., Registrované v: WOS
27. [1.1] TATIPARTI, Katyayani - SAU, Samaresh - GAWDE, Kaustubh A. - IYER, Arun K. Copper-Free 'Click'; Chemistry-Based Synthesis and Characterization of Carbonic Anhydrase-IX Anchored Albumin-Paclitaxel Nanoparticles for Targeting Tumor Hypoxia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, MAR 2018, vol. 19, no. 3., Registrované v: WOS
28. [1.1] TYAGI, Deependra - MISHRA, Satyendra Kumar - ZOU, Bing - LIN, Congcong - HAO, Ting - ZHANG, Ge - LU, Aiping - CHIANG, Kin Seng - YANG, Zhijun. Nano-functionalized long-period fiber grating probe for disease-specific protein detection. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, JAN 21 2018, vol. 6, no. 3, p. 386-392., Registrované v: WOS
29. [1.1] TYSZKA-CZOCHARA, Malgorzata - LASOTA, Malgorzata - MAJKA, Marcin. Caffeic Acid and Metformin Inhibit Invasive Phenotype Induced by TGF-1 in C-4I and HTB-35/SiHa Human Cervical Squamous Carcinoma Cells by Acting on Different Molecular Targets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JAN 2018, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
30. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In *Oncotarget*, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS
31. [3.2] XU MENGCHUAN - TAN YONG - LI XIAOMAN - LI QIAN - WU YUEFENG - LI DONGMING. Toxicological Effects of Acute Paraquat Exposure on L-O2 Hepatocytes. In *Asian Journal of Ecotoxicology*. ISSN 1673-5897, OCT 2018, vol. 13, no. 5, p. 163-170., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA857

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] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UHF-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAO, Guanyu - XU, Zhi Ping - LI, Li. Manipulating extracellular tumour pH: an effective target for cancer therapy. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 22182-22192., Registrované v: WOS
3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
7. [1.1] RIAFRECHA, Leonardo E. - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - COLINAS, Pedro A. Improving the carbonic anhydrase inhibition profile of the sulfamoylphenyl pharmacophore by attachment of carbohydrate moieties. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 76, no., pp. 61-66., Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
10. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS
11. [1.1] TORRES LOPEZ, Manuel - PEREZ SAYANS, Mario - CHAMORRO PETRONACCI, Cintia - BARROS ANGUEIRA, Francisco - GANDARA VILA, Pilar - LORENZO POUSO, Alejandro - GARCIA GARCIA, Abel. Determination and diagnostic value of CA9 mRNA in peripheral blood of patients with oral leukoplakia. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 951-955., Registrované v: WOS
12. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In Oncotarget, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA858

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, 1.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] RUSSO, Maria - SPAGNUOLO, Carmela - RUSSO, Gian Luigi - SKALICKA-WOZNIAK, Krystyna - DAGLIA, Maria - SOBARZO-SANCHEZ, Eduardo - NABAVI, Seyed Fazel - NABAVI, Seyed Mohammad. Nrf2 targeting by sulforaphane: A potential therapy for cancer treatment. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2018, vol. 58, no. 8, pp. 1391-1405., Registrované v: WOS
2. [1.1] SITA, Giulia - HRELIA, Patrizia - GRAZIOSI, Agnese - MORRONI, Fabiana. Sulforaphane from Cruciferous Vegetables: Recent Advances to Improve Glioblastoma Treatment. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SU, Xuling - JIANG, Xin - MENG, Lingbin - DONG, Xiaoming - SHEN, Yanjun - XIN, Ying. Anticancer Activity of Sulforaphane: The Epigenetic Mechanisms and the Nrf2 Signaling Pathway. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] KATHAWALA, Rishil J. - KUDELKA, Andrzej - RIGAS, Basil. The Chemoprevention of Ovarian Cancer: the Need and the Options. In *Current Pharmacology Reports*, 2018-06-01, 4, 3, pp. 250-260., Registrované v: SCOPUS

ADCA859

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1568-0266.

Citácie:

1. [1.1] COSTA, Gildeide Aparecida - DE SOUZA, Savio Bastos - DA SILVA TEIXEIRA, Layz Ribeiro - OKOROKOV, Lev A. - VETO ARNHOLDT, Andrea Cristina - OKOROKOVA-FACANHA, Anna L. - FACANHA, Arnaldo Rocha. Tumor cell cholesterol depletion and V-ATPase inhibition as an inhibitory mechanism to prevent cell migration and invasiveness in melanoma. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 3, pp. 684-691., Registrované v: WOS
2. [1.1] KARAKUS, Fuat - EYOL, Ergul - YILMAZ, Kadir - UNUVAR, Songul. In vitro effect of carbonic anhydrase inhibitor acetazolamide on cell viability, migration and colony formation of colorectal cancer cells. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 6, pp. 621-628., Registrované v: WOS
3. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - ZUBRIENE, Asta - MANAKOVA, Elena - PETRAUSKAS, Vytautas - BARANAUSKIENE, Lina - ZAKSAUSKAS, Audrius - SMIRNOV, Alexey - GRAZULIS, Saulius - LADBURY, John E. - MATULIS, Daumantas. Thermodynamic, kinetic, and structural parameterization of human carbonic anhydrase interactions toward enhanced inhibitor design. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA860

PASTOREKOVÁ, Silvia - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Michal - BABUŠÍKOVÁ, Olga - 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.

Citácie:

1. [1.1] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UFH-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURNIAWAN, Fransiska - MIURA, Youhei - KARTASASMITA, Rahmana Emran - MUTALIB, Abdul - YOSHIOKA, Naoki - TJAHJONO, Daryono Hadi. In Silico Study, Synthesis, and Cytotoxic Activities of Porphyrin Derivatives. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEPPANEN, Joni - HELMINEN, Olli - HUHTA, Heikki - KAUPPILAU, Joonas H. - ISOHOOKANA, Joel - HAAPASAARI, Kirsi-Maria - PARKKILA, Seppo - SAARNIOL, Juha - LEHENKARI, Petri P. - KARTTUNEN, Tuomo J. Weak HIF-1 alpha expression indicates poor prognosis in resectable pancreatic ductal adenocarcinoma. In *WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY*. ISSN 1477-7819, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIZONOVA, Denisa - MAJERSKA, Monika - KRAL, Vlastimil - PECHAR, Michal - POLA, Robert - KOVAR, Marek - STEPANEK, Frantisek. Antibody-pHPMA functionalised fluorescent silica nanoparticles for colorectal carcinoma targeting. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 21679-21689., Registrované v: WOS
6. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX

targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

9. [1.2] FABIANOVA, Andrea - BARATHOVA, Monika - CSADEROVA, Lucia - SIMKO, Veronika - ZATOVICOVA, Miriam - LABUDOVA, Martina - PASTOREK, Jaromir. Hypoxic marker CA IX and adhesion mediator β -catenin are downregulated by lymphocytic choriomeningitis virus persistent infection. In *Oncotarget*, 2018-01-01, 9, 16, pp. 12879-12893., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications*, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS

ADCA861

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: 3.263 - IF). ISSN 0065-2423.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] FABIANOVA, Andrea - BARATHOVA, Monika - CSADEROVA, Lucia - SIMKO, Veronika - ZATOVICOVA, Miriam - LABUDOVA, Martina - PASTOREK, Jaromir. Hypoxic marker CA IX and adhesion mediator β -catenin are downregulated by lymphocytic choriomeningitis virus persistent infection. In *Oncotarget*, 2018-01-01, 9, 16, pp. 12879-12893., Registrované v: SCOPUS

ADCA862

PASTOREKOVÁ, Silvia - RETCLIFFE, Peter J. - PASTOREK, Jaromir. 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1464-4096.

Citácie:

1. [1.1] ASPATWAR, Ashok - BECKER, Holger M. - PARVATHANENI, Nanda Kumar - HAMMAREN, Milka - SVORJOVA, Aleksandra - BARKER, Harlan - SUPURAN, Claudiu T. - DUBOIS, Ludwig - LAMBIN, Philippe - PARIKKA, Mataleena - PARKKILA, Seppo - WINUM, Jean-Yves. Nitroimidazole-based inhibitors DTP338 and DTP348 are safe for zebrafish embryos and efficiently inhibit the activity of human CA IX in *Xenopus* oocytes. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1064-1073., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOLTE, Elsie M. - JOUBERT, Anna M. - LAKIER, Roy - VAN RENSBURG, Ado - MERCIER, Anne E. Exposure of Breast and Lung Cancer Cells to a Novel Estrone Analog Prior to Radiation Enhances Bcl-2-Mediated Cell Death. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XU, Guangxu - FANG, Ziwei - CLARK, Leslie H. - SUNG, Wenchuan - YIN, Yajie - ZHANG, Rong - SULLIVAN, Stephanie A. - TRAN, Arthur-Quan - KONG, Weimin - WANG, Jiandong - ZHOU, Chunxiao - BAE-JUMP, Victoria L. Topiramate exhibits anti-tumorigenic and metastatic effects in ovarian cancer cells. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 1663-1676., Registrované v: WOS*

ADCA863

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromir - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrases: Current state of the art, therapeutic applications and future prospects. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2004, vol. 19, no. 3, p. 199 - 229. (2003: 0.775 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, Tayfun - BIYIKLIOGLU, Zekeriya - SENTURK, Murat. The synthesis of axially disubstituted silicon phthalocyanines, their quaternized derivatives and first inhibitory effect on human cytosolic carbonic anhydrase isozymes hCA I and II. In *RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 19, pp. 10172-10178., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOTHRA, Shilpa - BABU, Lavanya Thilak - PAIRA, Priyanka - KUMAR, S. K. Ashok - KUMAR, Rajender - SAHOO, Suban K. A biomimetic approach to conjugate vitamin B-6 cofactor with the lysozyme cocooned fluorescent AuNCs and its application in turn-on sensing of zinc(II) in environmental and biological samples. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 1, pp. 201-210., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CAZZAMALLI, Samuele - DAL CORSO, Alberto - WIDMAYER, Fontaine - NERI, Dario. Chemically Defined Antibody- and Small Molecule-Drug Conjugates for in Vivo Tumor Targeting Applications: A Comparative Analysis. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2018, vol. 140, no. 5, pp. 1617-1621., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GHOSH, Chiranjit - MANDAL, Santanu - PAL, Mithun - PRADHAN, Manik. New Strategy for in Vitro Determination of Carbonic Anhydrase Activity from Analysis of Oxygen-18 Isotopes of CO₂. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 2, pp. 1384-1387., Registrované v: WOS
 5. [1.1] IDREES, Danish - HADIANAWALA, Murtuza - DAS MAHAPATRA, Amarjyoti - DATTA, Bhaskar - ROY, Sonam - AHAMAD, Shahzaib - KHAN, Parvez - HASSAN, Md. Imtaiyaz. Implication of sulfonylurea derivatives as prospective inhibitors of human carbonic anhydrase II. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 115, no., pp. 961-969., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LI, Shizhe - AN, Li - DUAN, Qi - ARANETA, Maria Ferraris - JOHNSON, Christopher S. - SHEN, Jun. Determining the Rate of Carbonic Anhydrase Reaction in the Human Brain. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LIU, Li - WANG, Wanqi - HUANG, Jin - ZHAO, Zhenjiang - LI, Honglin - XU, Yufang. Novel benzoyl thioureido benzene sulfonamides as highly potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX: optimization and bioactive studies. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2018, vol. 9, no. 12, pp. 2100-2105., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MICKEVICIUTE, Aurelija - TIMM, David D. - GEDGAUDAS, Marius - LINKUVIENE, Vaida - CHEN, Zhiwei - WAHEED, Abdul - MICHAILOVIENE, Vilma - ZUBRIENE, Asta - SMIRNOV, Alexey - CAPKAUSKAITE, Edita - BARANAUSKIENE, Lina - JACHNO, Jelena - REVUCKIENE, Jurgita - MANAKOVA, Elena - GRAZULIS, Saulius - MATULIENE, Jurgita - DI CERA, Enrico - SLY, William S. - MATULIS, Daumantas. Intrinsic thermodynamics of high affinity inhibitor binding to recombinant human carbonic anhydrase IV. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, 2018, vol. 47, no. 3, pp. 271-290., Registrované v: WOS
 9. [1.1] MYASOEDOVA, Veronika A. - RAVANI, Alessio L. - FRIGERIO, Beatrice - VALERIO, Vincenza - MOSCHETTA, Donato - SONGIA, Paola - POGGIO, Paolo. Novel pharmacological targets for calcific aortic valve disease: Prevention and treatments. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 136, no., pp. 74-82., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 11. [1.1] STEIGER, Andrea K. - ZHAO, Yu - PLUTH, Michael D. Emerging Roles of Carbonyl Sulfide in Chemical Biology: Sulfide Transporter or Gasotransmitter? In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 16, pp. 1516-1532., Registrované v: WOS
 12. [1.1] SULTAN, Sadaf - ASHIQ, Uzma - JAMAL, Rifat Ara - MAHROOF-TAHIR, Mohammad - AHMAD, Rao Saeed - SHAIKH, Zara. Tyrosinase and Carbonic Anhydrase Enzymes Inhibition Studies of Vanadium(V) Complexes. In JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN. ISSN 0253-5106, 2018, vol. 40, no. 2, pp. 327-334., Registrované v: WOS
 13. [1.1] YANG, Liangliang - YANG, Zhulin - LI, Daiqiang - LIU, Ziru - ZOU, Qiong - YUAN, Yuan - XU, Huilan. Overexpression of FZD1 and CAIX are Associated with Invasion, Metastasis, and Poor-Prognosis of the Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 1219-4956, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 899-906., Registrované v: WOS
 14. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz - BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer activity, and molecular modeling studies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS
 15. [1.2] SOE, Aung Kyaw - NURALIEVA, Galiya S. - AVDEEV, Sergey N. - CHUCHALIN, Aleksandr G. Adjuvant acetazolamide in patients with acute severe exacerbation of COPD and noninvasive ventilation. In Pul'monologiya. ISSN 0869-0189, 2018, no. 2, p. 177-184., Registrované v: SCOPUS
- ADCA864** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] LANGELLA, Emma - BUONANNO, Martina - VULLO, Daniela - DATHAN, Nina - LEONE, Marilisa - SUPURAN, Claudiu T. - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria. Biochemical, biophysical and molecular dynamics studies on the proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 17, pp. 3283-3296., Registrované v: WOS

2. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - ZUBRIENE, Asta - MANAKOVA, Elena - PETRAUSKAS, Vytautas - BARANAUSKIENE, Lina - ZAKSAUSKAS, Audrius - SMIRNOV, Alexey - GRAZULIS, Saulius - LADBURY, John E. - MATULIS, Daumantas. Thermodynamic, kinetic, and structural parameterization of human carbonic anhydrase interactions toward enhanced inhibitor design. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2018, vol. 51, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PETERLE, Gabriela Tonini - MAIA, Lucas Lima - TRIVILIN, Leonardo Oliveira - DE OLIVEIRA, Mayara Mota - DOS SANTOS, Joaquim Gasparini - MENDES, Suzanny Oliveira - STUR, Elaine - AGOSTINI, Lidiane Pignaton - ROCHA, Lilia Alves - MOYSES, Raquel Ajub - CURY, Patricia Maluf - NUNES, Fabio Dumas - LOURO, Iuri Drumond - DOS SANTOS, Marcelo - ALVARES DA SILVA, Adriana Madeira. PAI-1, CAIX, and VEGFA expressions as prognosis markers in oral squamous cell carcinoma. In *JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE*. ISSN 0904-2512, 2018, vol. 47, no. 6, pp. 566-574., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TATIPARTI, Katyayani - SAU, Samaresh - GAWDE, Kaustubh A. - IYER, Arun K. Copper-Free 'Click'; Chemistry-Based Synthesis and Characterization of Carbonic Anhydrase-IX Anchored Albumin-Paclitaxel Nanoparticles for Targeting Tumor Hypoxia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] VANCHANAGIRI, Kranthi - EMMERICH, Daniel - BRUSCHKE, Monique - BACHE, Matthias - SEIFERT, Franziska - CSUK, Rene - VORDERMARK, Dirk - PASCHKE, Reinhard. Synthesis and biological investigation of new carbonic anhydrase IX (CAIX) inhibitors. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 284, no., pp. 12-23., Registrované v: WOS
7. [1.2] BORDEL, Sergio. Constraint based modeling of metabolism allows finding metabolic cancer hallmarks and identifying personalized therapeutic windows. In *Oncotarget*, 2018-04-13, 9, 28, pp. 19716-19729., Registrované v: SCOPUS

ADCA865

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] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOYUNCU, Ismail - GONEL, Ataman - KOCYIGIT, Abdurrahim - TEMIZ, Ebru - DURGUN, Mustafa - SUPURAN, Claudiu T. Selective inhibition of carbonic anhydrase-IX by sulphonamide derivatives induces pH and reactive oxygen species-mediated apoptosis in cervical cancer HeLa cells. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 1137-1149., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, T. - LIU, X. - RIEDERER, B. - NIKOLOVSKA, K. - SINGH, A. K. - MAKELA, K. A. - SEIDLER, A. - LIU, Y. - GROS, G. - BARTELS, H. - HERZIG, K. H. - SEIDLER, U. Genetic ablation of carbonic anhydrase IX disrupts gastric barrier function via claudin-18 downregulation and acid backflux. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIZONOVA, Denisa - MAJERSKA, Monika - KRAL, Vlastimil - PECHAR, Michal - POLA, Robert - KOVAR, Marek - STEPANEK, Frantisek. Antibody-pHPMA functionalised fluorescent silica nanoparticles for colorectal carcinoma targeting. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 21679-21689., Registrované v: WOS
6. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAMANTA, Debangshu - SEMENZA, Gregg L. Metabolic adaptation of cancer and immune cells mediated by hypoxia-inducible factors. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2018, vol. 1870, no. 1, pp. 15-22., Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D' - AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
10. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz - BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer activity, and molecular modeling studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS
12. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In *Oncotarget*, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA866

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. ISSN 0741-8329.

Citácie:

1. [1.1] BERGH, Marianne Skov-Skov - BOGEN, Inger Lise - ANDERSEN, Jannike Morch - OIESTAD, Ase Marit Leere - BERG, Thomas. Determination of adrenaline, noradrenaline and corticosterone in rodent blood by ion pair reversed phase UHPLC-MS/MS. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2018, vol. 1072, no., pp. 161-172., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOONEY, Sandra M. - VARLINSKAYA, Elena. Enhanced sensitivity to socially facilitating and anxiolytic effects of ethanol in adolescent Sprague Dawley rats following acute prenatal ethanol exposure. In *ALCOHOL*. ISSN 0741-8329, 2018, vol. 69, no., pp. 25-32., Registrované v: WOS

ADCA867

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.

Citácie:

1. [1.1] CAMERINO, Claudia - CONTE, Elena - CALOIERO, Roberta - FONZINO, Adriano - CARRATU, Mariarosaria - LOGRANO, Marcello D. - TRICARICO, Domenico. Evaluation of Short and Long Term Cold Stress Challenge of Nerve Growth Factor, Brain-Derived Neurotrophic Factor, Osteocalcin and Oxytocin mRNA Expression in BAT, Brain, Bone and Reproductive Tissue of Male Mice Using Real-Time PCR and Linear Correlation Analysis. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NGUYEN, Amy D. - LEE, Nicola J. - WEE, Natalie K. Y. - ZHANG, Lei - ENRIQUEZ, Ronaldo F. - KHOR, Ee Cheng - NIE, Tao - WU, Donghai - SAINSBURY, Amanda - BALDOCK, Paul A. - HERZOG, Herbert. Uncoupling protein-1 is protective of bone mass under mild cold stress conditions. In *BONE*. ISSN 8756-3282, 2018, vol. 106, no., pp. 167-178., Registrované v: WOS

ADCA868

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.

Citácie:

1. [1.1] ALSUWYEH, Abdulaziz Abdullah - ALANAZI, Fars - SHAKEEL, Faiyaz - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - HAQ, Nazrul. Estimation of Anti-neoplastic Drug Doxorubicin in Bacterial Ghost Matrix by New "Environmentally Benign" RP-HPLC Method: A Step Towards Sustainable Development of Pharmaceutical Industry. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, 2018, vol. 43, no. 1, pp. 181-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, Rui - LI, Muzi - TANG, Tingting - WANG, Ruichong - LI, Yijing - XU, Yigang - TANG, Lijie - WANG, Li - LIU, Min - JIANG, Yanping - CUI, Wen - QIAO, Xinyuan. Construction of *Lactobacillus casei* ghosts by Holin-mediated inactivation and the potential as a safe and effective vehicle for the delivery of DNA vaccines. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAO, Hongmei - YANG, Hui - ZHAO, Dan - CHEN, Jin - ZHANG, Qianyun - LIANG, Jiankun - YIN, Yinyan - KONG, Guimei - LI, Guocai. Design and immune characterization of a novel *Neisseria gonorrhoeae* DNA vaccine using bacterial ghosts as vector and adjuvant. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4532-4539., Registrované v: WOS
4. [1.1] THANUJA, M. Y. - ANUPAMA, C. - RANGANATH, Sudhir H. Bioengineered cellular and cell membrane-derived vehicles for actively targeted drug delivery: So near and yet so far. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2018, vol. 132, no., pp. 57-80., Registrované v: WOS

ADCA869

PAULÍKOVÁ, Helena - VANTOVÁ, Zuzana - HUNÁKOVÁ, Ľuba - ČIŽEKOVÁ, L. - ČARNÁ, Mária - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, Danica - KRISTIAN, Pavol - HAMUĽÁKOVÁ, 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, 1.145 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.1] OTHMAN, Salem - KOZURKOVA, Maria. Sulfur Containing Acridin Derivatives in Preclinical Studies with Cancer Cell Lines. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 17, pp. 1968-1975., Registrované v: WOS
2. [1.1] VILLANUEVA, Pauline J. - MARTINEZ, Alberto - BACA, Sarah T. - DEJESUS, Rebecca E. - LARRAGOITY, Manuel - CONTRERAS, Lisett - GUTIERREZ, Denisse A. - VARELA-RAMIREZ, Armando - AGUILERA, Renato J. Pyronaridine exerts potent cytotoxicity on human breast and hematological cancer cells through induction of apoptosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA870

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIKI, Z. - LECOUR, S. - NDUHIRABANDI, F. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA871

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, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417.

Citácie:

1. [1.1] ATANASOVA, K.R. - REZNIKOV, L.R. Neuropeptides in asthma, chronic obstructive pulmonary disease and cystic fibrosis. In RESPIRATORY RESEARCH. ISSN 1465-993X, AUG 6 2018, vol. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] HALLBERG, M. - SUMNERS, C. - STECKELINGS, U.M. - HALLBERG, A. Small-molecule AT2 receptor agonists. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAR 2018, vol. 38, no. 2, p. 602-624., Registrované v: WOS
3. [1.1] STEWART, M.H. - LAVIE, C.J. - VENTURA, H.O. Future pharmacological therapy in hypertension. In CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY. ISSN 0268-4705, JUL 2018, vol. 33, no. 4, p. 408-415., Registrované v: WOS

ADCA872

PAVEL, Jaroslav - OROSZOVÁ, Zuzana - HRICOVÁ, Ľudmila - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Effect of Subpressor Dose of Angiotensin II on Pain-Related Behavior in Relation with Neuronal Injury and Activation of Satellite Glial Cells in the Rat Dorsal Ganglia. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2013, vol. 33, no. 5, p. 681-688. (2012: 2.293 - IF, 0.921 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BESSAGUET, Flavien - DANIGO, Aurore - BOUCHENAKI, Hichem - DUCHESNE, Mathilde - MAGY, Laurent - RICHARD, Laurence - STURTZ, Franck - DESMOULIERE, Alexis - DEMIOT, Claire. Neuroprotective effect of angiotensin II type 2 receptor stimulation in vincristine-induced mechanical allodynia. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2018, vol. 159, no. 12, pp. 2538-2546., Registrované v: WOS

ADCA873

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. - 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. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] ADRIAENSSENS, Alice E. - REIMANN, Frank - GRIBBLE, Fiona M. Distribution and Stimulus Secretion Coupling of Enteroendocrine Cells along the Intestinal Tract. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 1603-1638., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHLQVIST, Emma - STORM, Petter - KARAJAMAKI, Annemari - MARTINELL, Mats - DORKHAN, Mozhgan - CARLSSON, Annelie - VIKMAN, Petter - PRASAD, Rashmi B. - ALY, Dina Mansour - ALMGREN, Peter - WESSMAN, Ylva - SHAAT, Nael - SPEGEL, Peter - MULDER, Hindrik - LINDHOLM, Eero - MELANDER, Olle - HANSSON, Ola - MALMQVIST, Ulf - LERNMARK, Ake - LAHTI, Kaj - FORSEN, Tom - TUOMI, Tiinamaija - ROSENGREN, Anders H. - GROOP, Leif. Novel subgroups of adult-onset diabetes and their association with outcomes: a data-driven cluster analysis of six variables. In LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. ISSN 2213-8587, 2018, vol. 6, no. 5, pp. 361-369., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBETTI, Fabrizio - D'ANNUNZIO, Giuseppe. Genetic causes and treatment of neonatal diabetes and early childhood diabetes. In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 1521-690X, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 575-591., Registrované v: WOS
4. [1.1] BROADGATE, Suzanne - KIIRE, Christine - HALFORD, Stephanie - CHONG, Victor. Diabetic macular oedema: under-represented in the genetic analysis of diabetic retinopathy. In ACTA OPHTHALMOLOGICA. ISSN 1755-375X, 2018, vol. 96, no., pp. 1-51., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAHL, Amanda R. - DHAMIJA, Radhika - AL NOFAL, Alaa - PITTOCK, Siobhan T. - SCHWENK, W. Frederick - KUMAR, Seema. Transient Neonatal Diabetes due to a Mutation in KCNJ11 in a Child with Klinefelter Syndrome. In JOURNAL OF CLINICAL RESEARCH IN PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY. ISSN 1308-5727, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 79-82., Registrované v: WOS
6. [1.1] DICKENS, Laura T. - NAYLOR, Rochelle N. Clinical Management of Women with Monogenic Diabetes During Pregnancy. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] EMFINGER, Christopher H. - YAN, Zihan - WELSCHER, Alecia - HUNG, Peter - MCALLISTER, William - HRUZ, Paul W. - NICHOLS, Colin G. - REMEDI, Maria S. Contribution of systemic inflammation to permanence of K-ATP-induced neonatal diabetes in mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 315, no. 6, pp. E1121-E1132., Registrované v: WOS
8. [1.1] FITIPALDI, Hugo - MCCARTHY, Mark I. - FLOREZ, Jose C. - FRANKS, Paul W. A Global Overview of Precision Medicine in Type 2 Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2018, vol. 67, no. 10, pp. 1911-1922., Registrované v: WOS
9. [1.1] GLOYN, Anna L. - DRUCKER, Daniel J. Precision medicine in the management of type 2 diabetes. In LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. ISSN 2213-8587, 2018, vol. 6, no. 11, pp. 891-900., Registrované v: WOS
10. [1.1] GREELEY, Siri Atma W. - LETOURNEAU, Lisa R. - PHILIPSON, Louis H. Precision medicine in KCNJ11 permanent neonatal diabetes. In LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. ISSN 2213-8587, 2018, vol. 6, no. 8, pp. 594-595., Registrované v: WOS
11. [1.1] HARRIS, Anastasia G. - LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. Monogenic diabetes: the impact of making the right diagnosis. In CURRENT OPINION IN PEDIATRICS. ISSN 1040-8703, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 558-567., Registrované v: WOS

12. [1.1] JOHNSON, Stephanie R. - LEO, Paul - CONWELL, Louise S. - HARRIS, Mark - BROWN, Matthew A. - DUNCAN, Emma L. *Clinical usefulness of comprehensive genetic screening in maturity onset diabetes of the young (MODY): A novel ABCC8 mutation in a previously screened family.* In JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1753-0393, 2018, vol. 10, no. 9, pp. 764-767., Registrované v: WOS
13. [1.1] LANGENBERG, Claudia - LOTTA, Luca A. *Genomic insights into the causes of type 2 diabetes.* In LANCET. ISSN 0140-6736, 2018, vol. 391, no. 10138, pp. 2463-2474., Registrované v: WOS
14. [1.1] LANNING, Monica S. - CARMODY, David - SZCZERBINSKI, Lukasz - LETOURNEAU, Lisa R. - NAYLOR, Rochelle N. - GREELEY, Siri Atma W. *Hypoglycemia in sulfonylurea-treated KCNJ11-neonatal diabetes: Mild-moderate symptomatic episodes occur infrequently but none involving unconsciousness or seizures.* In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 393-397., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEMELMAN, Michelle Blanco - LETOURNEAU, Lisa - GREELEY, Siri Atma W. *Neonatal Diabetes Mellitus An Update on Diagnosis and Management.* In CLINICS IN PERINATOLOGY. ISSN 0095-5108, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 41-+, Registrované v: WOS
16. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - CARMODY, David - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. *Early Intensive Insulin Use May Preserve beta-Cell Function in Neonatal Diabetes Due to Mutations in the Proinsulin Gene.* In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY. ISSN 2472-1972, 2018, vol. 2, no. 1, pp. 1-8., Registrované v: WOS
17. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. *Congenital Diabetes: Comprehensive Genetic Testing Allows for Improved Diagnosis and Treatment of Diabetes and Other Associated Features.* In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 7, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] LETOURNEAU, Lisa R. - GREELEY, Siri Atma W. *Congenital forms of diabetes: the beta-cell and beyond.* In CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT. ISSN 0959-437X, 2018, vol. 50, no., pp. 25-34., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, Xiuzhen - XU, Aijing - SHENG, Huiying - TING, Tzer Hwu - MAO, Xiaojian - HUANG, Xinjiang - JIANG, Minyan - CHENG, Jing - LIU, Li. *Early transition from insulin to sulfonylureas in neonatal diabetes and follow-up: Experience from China.* In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 251-258., Registrované v: WOS
20. [1.1] LO, Fu-Sung. *Mutation screening of INS and KCNJ11 genes in Taiwanese children with type 1B diabetic onset before the age of 5 years.* In JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0929-6646, 2018, vol. 117, no. 8, pp. 734-737., Registrované v: WOS
21. [1.1] LU, Ming - LI, Changhong. *Nutrient sensing in pancreatic islets: lessons from congenital hyperinsulinism and monogenic diabetes.* In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, 2018, vol. 1411, no. 1, pp. 65-82., Registrované v: WOS
22. [1.1] MIKOV, Momir - DANIC, Maja - PAVLOVIC, Nebojsa - STANIMIROV, Bojan - GOLOCORBIN-KON, Svetlana - STANKOV, Karmen - AL-SALAMI, Hani. *Potential Applications of Gliclazide in Treating Type 1 Diabetes Mellitus: Formulation with Bile Acids and Probiotics.* In EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS. ISSN 0378-7966, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 269-280., Registrované v: WOS
23. [1.1] MISRA, Shivani - OWEN, Katharine R. . *Genetics of Monogenic Diabetes: Present Clinical Challenges.* In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 12, pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] MOHAN, Viswanathan - UNNIKRISHNAN, Ranjit. *Precision diabetes: Where do we stand today?* In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, 2018, vol. 148, no. 5, pp. 472-475., Registrované v: WOS
25. [1.1] OWEN, Katharine R. *Monogenic diabetes in adults: what are the new developments?* In CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT. ISSN 0959-437X, 2018, vol. 50, no., pp. 103-110., Registrované v: WOS
26. [1.1] RAMU, Yajamana - XU, Yanping - LU, Zhe. *A novel high-affinity inhibitor against the human ATP-sensitive Kir6.2 channel.* In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2018, vol. 150, no. 7, pp. 969-976., Registrované v: WOS
27. [1.1] SALUNKHE, Vishal A. - VELUTHAKAL, Rajakrishnan - KAHN, Steven E. - THURMOND, Debbie C. *Novel approaches to restore beta cell function in prediabetes and type 2 diabetes.* In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2018, vol. 61, no. 9, pp. 1895-1901., Registrované v: WOS
28. [1.1] SRINIVASAN, Shylaja - KAUR, Varinderpal - CHAMARTHI, Bindu - LITTLETON, Katherine R. - CHEN, Ling - MANNING, Alisa K. - MERINO, Jordi - THOMAS, Melissa K. - HUDSON, Margo -

GOLDFINE, Allison - FLOREZ, Jose C. TCF7L2 Genetic Variation Augments Incretin Resistance and Influences Response to a Sulfonylurea and Metformin: The Study to Understand the Genetics of the Acute Response to Metformin and Glipizide in Humans (SUGAR-MGH). In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2018, vol. 41, no. 3, pp. 554-561., Registrované v: WOS

29. [1.1] TINKER, Andrew - AZIZ, Qadeer - LI, Yiwen - SPECTERMAN, Mark. ATP-Sensitive Potassium Channels and Their Physiological and Pathophysiological Roles. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 1463-1511., Registrované v: WOS

30. [1.1] WATANABE, Richard M. Physiologic Interpretation of GWAS Signals for Type 2 Diabetes. In DISEASE GENE IDENTIFICATION: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1706, no., pp. 323-351., Registrované v: WOS

31. [1.1] XIE, Fangying - CHAN, Juliana C. N. - MA, Ronald C. W. Precision medicine in diabetes prevention, classification and management. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1124, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 998-1015., Registrované v: WOS

32. [1.1] YANG, Jin-Kui - LU, Jing - YUAN, Sha-Sha - ASAN - CAO, Xi - QIU, Hai-Yan - SHI, Ting-Ting - YANG, Fang-Yuan - LI, Qian - LIU, Cui-Ping - WU, Qian - WANG, Yu-Hui - HUANG, Hai-Xia - KAYOUMU, Abudurexiti - FENG, Jian-Ping - XIE, Rong-Rong - ZHU, Xiao-Rong - LIU, Chang - YANG, Guang-Ran - ZHANG, Ming-Rong - XIE, Chun-Lan - CHEN, Chen - ZHANG, Bo - LIU, George - ZHANG, Xiu-Qing - XU, Aimin. From Hyper- to Hypoinsulinemia and Diabetes: Effect of KCNH6 on Insulin Secretion. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 25, no. 13, pp. 3800-+, Registrované v: WOS

33. [1.1] YOON, Jong Seo - PARK, Kyu Jung - SOHN, Young Bae - LEE, Hae Sang - HWANG, Jin Soon. Successful switching from insulin to sulfonylurea in a 3-month-old infant with diabetes due to p.G53D mutation in KCNJ11. In ANNALS OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 2287-1012, 2018, vol. 23, no. 3, pp. 154-157., Registrované v: WOS

34. [1.1] ZUBARIOGLU, Adil Umut - BULBUL, Ali - USLU, Hasan Sinan. Neonatal Diabetes Mellitus. In MEDICAL BULLETIN OF SISLI EFTAL HOSPITAL. ISSN 1302-7123, 2018, vol. 52, no. 2, pp. 71-78., Registrované v: WOS

35. [1.2] BHUYAN, Samapika - UTHANSINGH, Kanishka - BEHERA, Ishwar Chandra - DHAR, Srikanth Kumar - SAHU, Mahesh Chandra. Diagnosis of genetic analysis of type 2 diabetes mellitus and diabetic complications at a tertiary care teaching hospital. In Indian Journal of Public Health Research and Development. ISSN 09760245, 2018-11-01, 9, 11, pp. 2194-2198., Registrované v: SCOPUS

36. [1.2] IOACARA, Sorin - SAVA, Elisabeta - BAROSAN, Alexandra - COJOCARU, Florentina - GUTAN, Adelina - FICA, Simona. To diet or not to diet in neonatal diabetes responding to sulfonylurea treatment. In Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism. ISSN 0334018X, 2018-09-01, 31, 9, pp. 1053-1056., Registrované v: SCOPUS

37. [1.2] KALRA, Sanjay - BAHENDEKA, Silver - SAHAY, Rakesh - GHOSH, Sujoy - MD, Fariduddin - ORABI, Abbas - RAMAIYA, Kaushik - SHAMMARI, Sameer Al - SHRESTHA, Dina - SHAIKH, Khalid - ABHAYARATNA, Sachitha - SHRESTHA, Pradeep K. - MAHALINGAM, Aravinthan - ASKHETA, Mazen - RAHIM, Aly Ahmed A. - ELIANA, Fatimah - SHRESTHA, Hari K. - CHAUDHARY, Sandeep - NGUGI, Nancy - MBANYA, Jean Claude - AYE, Than Than - LATT, Tint Swe - AKANOV, Zhanay A. - SYED, Abbas Raza - TANDON, Nikhil - UNNIKRISHNAN, A. G. - MADHU, S. V. - JAWA, Ali - CHOWDHURY, Subhankar - BAJAJ, Sarita - DAS, Ashok Kumar. Consensus recommendations on sulfonylurea and sulfonylurea combinations in the management of Type 2 diabetes mellitus International Task Force. In Indian Journal of Endocrinology and Metabolism. ISSN 22308210, 2018-01-01, 22, 1, pp. 132-157., Registrované v: SCOPUS

38. [1.2] VAN DEN BOOM, L. - MEIER, K. Transient neonatal diabetes mellitus. In Padiatrische Praxis. ISSN 00309346, 2018-01-01, 90, 3, pp. 452-460., Registrované v: SCOPUS

ADCA874

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: 1.958 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na internete: _>.

Citácie:

1. [1.2] MAURI, Emanuele - SACCHETTI, Alessandro - VICARIO, Nunzio - PERUZZOTTI-JAMETTI, Luca - ROSSI, Filippo - PLUCHINO, Stefano. Evaluation of RGD functionalization in hybrid hydrogels as 3D neural stem cell culture systems. In Biomaterials Science. ISSN 20474830, 2018-03-01, 6, 3, pp. 501-510., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MORENO, Pedro M.D. - FERREIRA, Ana R. - SALVADOR, Daniela - RODRIGUES, Maria T. - TORRADO, Marília - CARVALHO, Eva D. - TEDEBARK, Ulf - SOUSA, Mónica M. - AMARAL, Isabel F. - WENGEL, Jesper - PÊGO, Ana P. Hydrogel-Assisted Antisense LNA Gapmer Delivery for In Situ Gene Silencing in Spinal Cord Injury. In *Molecular Therapy Nucleic Acids*, 2018-06-01, 11, pp. 393-406., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] RYABOV, S. I. - ZVYAGINTSEVA, M. A. - OSIDAK, E. O. - SMIRNOV, V. A. Collagen Implant and Mononuclear Cells of Umbilical Blood Allow the Restore of Movements of Hind Limbs after Removing the Site of Spinal Cord. In *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. ISSN 00074888, 2018-01-01, 164, 3, pp. 390-393., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SAHAB NEGAH, Sajad - KHOOEI, Alireza - SAMINI, Fariborz - GORJI, Ali. Laminin-derived Ile-Lys-Val-ala-Val: a promising bioactive peptide in neural tissue engineering in traumatic brain injury. In *Cell and Tissue Research*. ISSN 0302766X, 2018-02-01, 371, 2, pp. 223-236., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ZAVISOVA, Kristyna - TUKMACHEV, Dmitry - DUBISOVA, Jana - VACKOVA, Irena - HEJCL, Ales - BYSTRONOVA, Julie - PRAVDA, Martin - SCIGALKOVA, Ivana - SULAKOVA, Romana - VELEBNY, Vladimir - WOLFOVA, Lucie - KUBINOVA, Sarka. Injectable hydroxyphenyl derivative of hyaluronic acid hydrogel modified with RGD as scaffold for spinal cord injury repair. In *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. ISSN 15493296, 2018-04-01, 106, 4, pp. 1129-1140., Registrované v: SCOPUS

ADCA875

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, 0.762 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] AMINZADEH, A. - MEHRZADI, S. Melatonin attenuates homocysteine-induced injury in human umbilical vein endothelial cells. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, JUN 2018, vol. 32, no. 3, p. 261-269., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASGHARI, M.H. - GHOBADI, E. - MOLOUDIZARGARI, M. - FALLAH, M. - ABDOLLAHI, M. Does the use of melatonin overcome drug resistance in cancer chemotherapy? In *LIFE SCIENCES*, 2018, vol. 196, pp. 143-155., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHANG, C.C. - TZENG, N.S. - YEH, C.B. - KUO, T.B.J. - HUANG, S.Y. - CHANG, H.A. Effects of depression and melatonergic antidepressant treatment alone and in combination with sedative-hypnotics on heart rate variability: Implications for cardiovascular risk. In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 1562-2975, 2018, vol. 19, no. 5, p. 368-378., Registrované v: WOS
5. [1.1] CIPOLLA-NETO, J. - DO AMARAL, F.G. Melatonin as a Hormone: New Physiological and Clinical Insights. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, DEC 2018, vol. 39, no. 6, p. 990-1028., Registrované v: WOS
6. [1.1] COELHO, I.D.D.D. - NETO, C.J.C.L. - SOUZA, T.G.D. - DA SILVA, M.A. - CHAGAS, C.A. - DOS SANTOS, K.R.P. - TEIXEIRA, V.W. - TEIXEIRA, A.A.C. Protective effect of exogenous melatonin in rats and their offspring on the genotoxic response induced by the chronic consumption of alcohol during pregnancy. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, AUG 2018, vol. 832, p. 52-60., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAARMAN, G.J. - REITER, R.J. Melatonin therapy for blunt trauma and strenuous exercise: A mechanism involving cytokines, NF kappa B, Akt, MAF(BX) and MURF-1. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*. ISSN 0264-0414, 2018, vol. 36, no. 16, p. 1897-1901., Registrované v: WOS
8. [1.1] NDUHIRABANDI, F. - MAARMAN, G.J. Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy?. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] TEKIN, G. - ISBIR, S. - SENER, G. - CEVIK, O. - CETINEL, S. - DERICIOGLU, O. - ARSAN, S. - COBANOGLU, A. The preventive and curative effects of melatonin against abdominal aortic aneurysm in rats. In *JOURNAL OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0741-5214, MAY 2018, vol. 67, no. 5, p. 1546-1555., Registrované v: WOS
10. [3.2] BRUHINA, E.V. - MAMONTOVA, A.G. - USOLTSEVA, Elena N. MELATONIN IN MENOPAUSAL METABOLIC SYNDROME FORMATION. In *Klinicheskaya meditsina*. ISSN 0023-2149, 2018, vol. 96, no. 2, p. 116-122., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA876

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive

rats with established hypertension. In *European Journal of Pharmacology : international journal*, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS
2. [1.1] FELIX, A.C.S. - DUTRA, S.G.V. - GASTALDI, A.C. - BONFIM, P.C. - VIEIRA, S. - DE SOUZA, H.C.D. Physical training promotes similar effects to the blockade of angiotensin-converting enzyme on the cardiac morphology and function in old female rats subjected to premature ovarian failure. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, AUG 2018, vol. 109, SI, p. 90-98., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONZALEZ-SERRY, C. - FERNANDES, D. - MATHISON, Y. Effect of sulodexide on renal vascular permeability in diabetic rats. In *INVESTIGACION CLINICA*. ISSN 0535-5133, 2018, vol. 59, no. 3, p. 197-210., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRADO, N.J. - FERDER, L. - MANUCHA, W. - DIEZ, E.R. Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*, 2018, vol. 20, no. 5, art. no. 45., Registrované v: WOS
5. [1.1] TEKIN, G. - ISBIR, S. - SENER, G. - CEVIK, O. - CETINEL, S. - DERICIOGLU, O. - ARSAN, S. - COBANOGLU, A. The preventive and curative effects of melatonin against abdominal aortic aneurysm in rats. In *JOURNAL OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0741-5214, MAY 2018, vol. 67, no. 5, p. 1546-1555., Registrované v: WOS

ADCA877

PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - BELAN, V. - BLAŽÍČEK, P. - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - VIGAŠ, Milan - SELKO, Dušan - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia. Insulin resistance in young, lean male subjects with essential hypertension. In *Journal of Human Hypertension*, 2011, vol. 25, n. 6, p. 391-400. (2010: 2.176 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0950-9240.

Citácie:

1. [1.1] KOPP, Wolfgang. Diet-Induced Hyperinsulinemia as a Key Factor in the Etiology of Both Benign Prostatic Hyperplasia and Essential Hypertension? In *NUTRITION AND METABOLIC INSIGHTS*. ISSN 1178-6388, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA878

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. (APVV-15-0228 : Sclerosis multiplex - úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulinovej rezistencii. VEGA 2/0161/16 : Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre. ERA net NEURON II. : Mechanizmy Transmigácie Lymfocytov cez Hematoencefalickú Bariéru; NEURON ERA Net Ild Brain Barrier; NEURON ERA Net II).

Citácie:

1. [1.1] MACOVA, L. - BICIKOVA, M. - HAMPL, R. Impaired Vitamin D Sensitivity. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S391-S400., Registrované v: WOS

ADCA879

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, 1.077 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0885-7490.

Citácie:

1. [1.1] ANTONAZZO, Ippazio Cosimo - RASCHI, Emanuel - FORCESI, Emanuele - RIISE, Trond - BJORNEVIK, Kjetil - BALDIN, Elisa - DE PONTI, Fabrizio - POLUZZI, Elisabetta. Multiple sclerosis as an adverse drug reaction: clues from the FDA Adverse Event Reporting System. In *EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY*. ISSN 1474-0338, 2018, vol. 17, no. 9, pp. 869-874., Registrované v: WOS
2. [1.1] JORISSEN, Wende - VANMIERLO, Tim - WENS, Inez - SOMERS, Veerle - VAN WIJMEERSCH, Bart - BOGIE, Jeroen F. - REMALEY, Alan T. - EIJNDE, Bert O. - HENDRIKS, Jerome J. A. Twelve Weeks of Medium-Intensity Exercise Therapy Affects the Lipoprotein Profile of Multiple Sclerosis Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOUCHAKI, Ebrahim - AFARINI, Maryam - ABOLHASSANI, Javad - MIRHOSSEINI, Naghmeh - BAHMANI, Fereshteh - MASOUD, Seyed Ali - ASEMI, Zatollah. High-dose omega-3 Fatty Acid Plus Vitamin D-3 Supplementation Affects Clinical Symptoms and Metabolic Status of Patients with

Multiple Sclerosis: A Randomized Controlled Clinical Trial. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2018, vol. 148, no. 8, pp. 1380-1386., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOCCIA, Marcello - ALBERO, Roberto - LANZILLO, Roberta - SACCA, Francesco - DE ROSA, Anna - RUSSO, Cinzia Valeria - CAROTENUTO, Antonio - PALLADINO, Raffaele - MORRA, Vincenzo Brescia. Cardiovascular profile improvement during Natalizumab treatment. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 981-986., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-ARGUELLES, Alejandro - MENDEZ-HUERTA, Mariana A. - LOZANO, Claudia D. - RUIZ-ARGUELLES, Guillermo J. Metabolomic profile of insulin resistance in patients with multiple sclerosis is associated to the severity of the disease. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, 2018, vol. 25, no., pp. 316-321., Registrované v: WOS

6. [1.1] STERNBERG, Zohara. Cardiovascular Autonomic Dysfunction: Link Between Multiple Sclerosis Osteoporosis and Neurodegeneration. In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, 2018, vol. 20, no. 1, pp. 37-53., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIE, Xue-Feng - HUANG, Xiao-Hui - SHEN, Ai-Zong - LI, Jun - SUN, Ye-Huan. Association between circulating leptin levels and multiple sclerosis: a systematic review and meta-analysis. In POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0032-5473, 2018, vol. 94, no. 1111, pp. 278-283., Registrované v: WOS

ADCA880

PENESOVÁ, Adela - CIZMAROVA, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOSKA, J. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Olga. Insertion/deletion polymorphism on ACE gene is associated with endothelial dysfunction in young patients with hypertension. In Hormone and Metabolic research, 2006, vol. 38, iss. 9, p. 592-597. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] MULEROVA, Tatyana - OGARKOV, Michael - UCHASOVA, Evgenya - VOEVODA, Michael - BARBARASH, Olga. A comparison of the genetic and clinical risk factors for arterial hypertension between indigenous and non-indigenous people of the Shoria Mountain Region. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2018, vol. 40, no. 4, pp. 324-331., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOFRONOVA, S. - ROMANOVA, A. N. - NIKOLAEV, V. M. Association of ACE gene polymorphism with hypertension and risk factors among indigenous people of the northern territory of Yakutia. In YAKUT MEDICAL JOURNAL. ISSN 1813-1905, 2018, vol., no. 4, pp. 96-99., Registrované v: WOS

ADCA881

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, 0.702 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0904-2512.

Citácie:

1. [1.1] PETERLE, Gabriela Tonini - MAIA, Lucas Lima - TRIVILIN, Leonardo Oliveira - DE OLIVEIRA, Mayara Mota - DOS SANTOS, Joaquim Gasparini - MENDES, Suzanny Oliveira - STUR, Elaine - AGOSTINI, Lidiane Pignaton - ROCHA, Lilia Alves - MOYSES, Raquel Ajub - CURY, Patricia Maluf - NUNES, Fabio Dumas - LOURO, Iuri Drumond - DOS SANTOS, Marcelo - ALVARES DA SILVA, Adriana Madeira. PAI-1, CAIX, and VEGFA expressions as prognosis markers in oral squamous cell carcinoma. In JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE. ISSN 0904-2512, 2018, vol. 47, no. 6, pp. 566-574., Registrované v: WOS

ADCA882

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, 4.759 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] HONEYWELL, Richard J. - SARKISIAN, Dzjemma - KRISTENSEN, Michael H. - DE KLERK, Daniel J. - PETERS, Godefridus J. DNA methyltransferases expression in normal tissues and various human cancer cell lines, xenografts and tumors. In NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. ISSN 1525-7770, 2018, vol. 37, no. 12, pp. 696-708., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOO, Suet Kee - HAMID, Suzina Sheikh Ab. - MUSA, Mustaffa - WONG, Kah Keng. DNMT1 is associated with cell cycle and DNA replication gene sets in diffuse large B-cell lymphoma. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 1, pp. 134-143., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANDOVAL-BASILIO, Jorge - GONZALEZ-GONZALEZ, Rogelio - BOLOGNA-MOLINA, Ronell - ISORDIA-ESPINOZA, Mario - LEIJA-MONTOYA, Gabriela - ALCARAZ-ESTRADA, Sofia L. - SERAFIN-HIGUERA, Idanya - GONZALEZ-RAMIREZ, Javier - SERAFIN-HIGUERA, Nicolas. Epigenetic mechanisms in odontogenic tumors: A literature review. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2018, vol. 87, no., pp. 211-217., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Yi-Chang - WU, Yu-Syuan - HUNG, Chia-Yang - WANG, Shao-An - YOUNG, Ming-Jer - HSU, Tsung - HUNG, Jan-Jong. USP24 induces IL-6 in tumor-associated microenvironment by stabilizing p300 and beta-TrCP and promotes cancer malignancy. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WENG, Yui-Ping - HUNG, Pin-Feng - KU, Wen-Yen - CHANG, Chang-Yuan - WU, Bo-Han - WU, Ming-Han - YAO, Jau-Ying - YANG, Ji-Rui - LEE, Chia-Huei. The inhibitory activity of gallic acid against DNA methylation: application of gallic acid on epigenetic therapy of human cancers. In ONCOTARGET, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 361-374., Registrované v: WOS

ADCA883

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, 0.615 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366.

Citácie:

1. [1.1] ANGELOPOULOU, Athina - KOLOKITHAS-NTOUKAS, Argiris - PAPAIOANNOU, Ligeri - KAKAZANIS, Zacharias - KHOURY, Nikolas - ZOUMPOURLIS, Vassilis - PAPATHEODOROU, Spyridon - KARDAMAKIS, Dimitrios - BAKANDRITSOS, Aristides - HATZIANTONIOU, Sophia - AVGOUSTAKIS, Konstantinos. Canagliflozin-loaded magnetic nanoparticles as potential treatment of hypoxic tumors in combination with radiotherapy. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2018, vol. 13, no. 19, pp. 2435-2454., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARVALHO, Sara - LEIJENAAR, Ralph T. H. - TROOST, Esther G. C. - VAN TIMMEREN, Janna E. - OBERIJ, Cary - VAN ELMPT, Wouter - DE GEUS-OEI, Lioe-Fee - BUSSINK, Johan - LAMBIN, Philippe. F-18-fluorodeoxyglucose positron-emission tomography (FDG-PET)-Radiomics of metastatic lymph nodes and primary tumor in non-small cell lung cancer (NSCLC) A prospective externally validated study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Hoon - LIN, Qun - GLAZER, Peter M. - YUN, Zhong. The hypoxic tumor microenvironment in vivo selects the cancer stem cell fate of breast cancer cells. In BREAST CANCER RESEARCH. ISSN 1465-542X, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARZIOCH, Julia - KIENINGER, Jochen - WELTIN, Andreas - FLAMM, Hubert - ARAVINDALOHANAN, Kuppusamy - SANDVIK, Joe A. - PETTERSEN, Erik O. - PENG, Qian - URBAN, Gerald A. On-chip photodynamic therapy monitoring cell metabolism using electrochemical microsensors. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2018, vol. 18, no. 22, pp. 3353-3360., Registrované v: WOS

5. [1.1] MIROSLAVA, Rabajdova - MARIAN, Tomecko - VLADIMIRA, Tomeckova - ZUZANA, Gul'asova - IVANA, Spakova - VLADIMIR, Komanick - MARIA, Marekova - FRANTISEK, Sabol. Expression Activity of Selected Proangiogenic Factors in Patients with Limb Ischemia. In CURRENT METABOLOMICS. ISSN 2213-235X, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 10-19., Registrované v: WOS

6. [1.1] SALEM, Ahmed - ASSELIN, Marie-Claude - REYMEN, Bart - JACKSON, Alan - LAMBIN, Philippe - WEST, Catharine M. L. - O'CONNOR, James P. B. - FAIVRE-FINN, Corinne. Targeting Hypoxia to Improve Non-Small Cell Lung Cancer Outcome. In JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE. ISSN 0027-8874, 2018, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA884

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 necrosis 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). ISSN 1067-1927.

Citácie:

1. [1.1] HYVARINEN, Kati - HOLOPAINEN, Minna - SKIRDENKO, Vita - RUHANEN, Hanna - LEHENKARI, Petri - KORHONEN, Matti - KAKELA, Reijo - LAITINEN, Saara - KERKELA, Erja. Mesenchymal Stromal Cells and Their Extracellular Vesicles Enhance the Anti-Inflammatory Phenotype of Regulatory Macrophages by Downregulating the Production of Interleukin (IL)-23 and IL-22. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotoc human pulpal fibroblasts. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS
- ADCA885** 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, 0.791 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-4179.
- Citácie:**
1. [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotoc human pulpal fibroblasts. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS
- ADCA886** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] JIANG, Lai - PENNEY, Kathryn L. - GIOVANNUCCI, Edward - KRAFT, Peter - WILSON, Kathryn M. A genome-wide association study of energy intake and expenditure. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NYENWE, Ebenezer A. - OGWO, Cherechi C. - OWEI, Ibiye - WAN, Jim Y. - DAGOGO-JACK, Samuel. Parental history of type 2 diabetes is associated with lower resting energy expenditure in normoglycemic subjects. In BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE. ISSN 2052-4897, 2018, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] ANDO, Takafumi. Energy balance and its components: Implications of intra-and inter-individual variation on energy intake and expenditure. In Japanese Journal of Physical Fitness and Sports Medicine. ISSN 0039906X, 2018-01-01, 67, 5, pp. 327-344., Registrované v: SCOPUS
- ADCA887** PIRNÍK, Zdenko - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - HOLUBOVÁ, Martina - PÝCHOVÁ, M. - FEHRENTZ, J. A. - MARTINEZ, J. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Ghrelin agonists impact on Fos protein expression in brain areas related to food intake regulation in male C57BL/6 mice. In Neurochemistry International, 2011, vol. 59, no. 6, p. 889-895. (2010: 3.601 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- Citácie:**
1. [1.1] LUNDER, Mojca - VODNIK, Miha - KUBALE, Valentina - GRGUREVIC, Neza - MAJDIC, Gregor - STRUKELJ, Borut. Peptide mimetic of N-terminal ghrelin enhances ghrelin-induced growth hormone secretion and c-Fos expression in mice. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2018, vol. 30, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA888** PIRNÍK, Zdenko - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Fos protein expression in mouse hypothalamic paraventricular (PVN) and supraoptic (SON) nuclei upon osmotic stimulus: colocalization with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In Neurochemistry International, 2004, vol. 45, no. 5, p. 597-607. ISSN 0197-0186.
- Citácie:**
1. [1.1] ELGOT, A. - EL HIBA, O. - BELKOUCH, M. - GAMRANI, H. The underlying physiological basis of the desert rodent Meriones shawi's survival to prolonged water deprivation: Central vasopressin regulation on peripheral kidney water channels AQP2-2. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2018, vol. 120, no. 2, pp. 65-72., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOKOYAMA, Toru - TERAWAKI, Kiyoshi - MINAMI, Kouichiro - MIYANO, Kanako - NONAKA, Miki - UZU, Miaki - KASHIWASE, Yohei - YANAGIHARA, Kazuyoshi - UETA, Yoichi - UEZONO, Yasuhito. Modulation of synaptic inputs in magnocellular neurones in a rat model of cancer cachexia. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2018, vol. 30, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA889** 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. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] LEMMERHIRT, Heidi - BEHNISCH, Steven - BODTKE, Anja - LILLIG, Christopher H. - PAZDEROVA, Lucia - KASPARKOVA, Jana - BRABEC, Viktor - BEDNARSKI, Patrick J. Effects of cytotoxic cis- and trans-diammine monochlorido platinum(II) complexes on selenium-dependent redox enzymes and DNA. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 178, no., pp. 94-105., Registrované v: WOS

ADCA890

PLAKSIN, D - POLÁKOVÁ, Katarína - MARGULIES, DH - MAGE, MG. Rigidification of the alpha 2 helix of an MHC class I molecule by a valine to proline mutation in position 165 does not prevent peptide-specific antigen presentation. In Journal of immunology, 1997, vol. 159, no. 9, p. 4408-4414. (1996: 7.296 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CLANCY-THOMPSON, Eleanor - DEVLIN, Christine A. - TYLER, Paul M. - SERVOS, Mariah M. - ALI, Lestat R. - VENTRE, Katherine S. - BHUIYAN, M. Aladdin - BRUCK, Patrick T. - BIRNBAUM, Michael E. - DOUGAN, Stephanie K. Altered Binding of Tumor Antigenic Peptides to MHC Class I Affects CD8(+) T Cell-Effector Responses. In CANCER IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2326-6066, 2018, vol. 6, no. 12, pp. 1524-1536., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKULSKA, Joanna E. Neonatal Fc receptor (FcRn) not only transporter of maternal IgG. In POSTEPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2018, vol. 72, no., pp. 701-727., Registrované v: WOS

ADCA891

PLEŠKO, Ivan - KRAMÁROVÁ, Eva - STILLER, Charles - COEBERGH, Jan Willem - SANTAQUILANI, Mario. Survival of children with Wilms tumour in Europe. In European Journal of Cancer, 2001, vol. 37, no. 6, p. 736-743. ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] DOGANIS, Dimitrios - PANAGOPOULOU, Paraskevi - TRAGIANNIDIS, Athanasios - VICHOS, Theodoros - MOSCHOVI, Maria - POLYCHRONOPOULOU, Sofia - RIGATOU, Efthimia - PAPAKONSTANTINO, Eugenia - STIAKAKI, Eftichia - DANA, Helen - BOUKA, Panagiota - ANTUNES, Luis - BASTOS, Joana - COZA, Daniela - DEMETRIOU, Anna - AGIUS, Domenic - ESER, Sultan - RYZHOV, Anton - SEKERIJA, Mario - TROJANOWSKI, Maciej - ZAGAR, Tina - ZBOROVSKAYA, Anna - PERISIC, Snezana Zivkovic - STRANTZIA, Katerina - DESSYPRIS, Nick - PSALTOPOULOU, Theodora - PETRIDOU, Eleni Th. Survival and mortality rates of Wilms tumour in Southern and Eastern European countries: Socioeconomic differentials compared with the United States of America. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. ISSN 0959-8049, 2018, vol. 101, no., pp. 38-46., Registrované v: WOS

ADCA892

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.

Citácie:

1. [1.1] BROESTL, Lauren - RUBIN, Joshua B. - DAHIYA, Sonika. Fetal microchimerism in human brain tumors. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, 2018, vol. 28, no. 4, pp. 484-494., Registrované v: WOS

2. [1.1] THISTLE, Jake E. - PETRICK, Jessica L. - YANG, Baiyu - BRADLEY, Marie C. - GRAUBARD, Barry - MCGLYNN, Katherine A. Domperidone use and risk of primary liver cancer in the Clinical Practice Research Datalink. In CANCER EPIDEMIOLOGY. ISSN 1877-7821, 2018, vol. 55, no., pp. 170-175., Registrované v: WOS

ADCA893

POBEHA, P. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JAVORSKÝ, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Relationship between osteoporosis and adipose tissue leptin and osteoprotegerin in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Bone, 2011, vol. 48, no. 5, p. 1008-1014. (2010: 4.601 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 8756-3282.

Citácie:

1. [1.1] KOCHETKOVA, E. A. - NEVSOROVA, V. A. - UGAY, L. G. - MAYSTROVSKAYA, Y. - BRODSKAYA, T. A. ISSUES OF ADIPOKINE REGULATION IN IDIOPATHIC PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION AND SYSTEMIC OSTEOPENIA. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2018, vol. 58, no. 2, pp. 17-23., Registrované v: WOS

ADCA894

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, 0.685 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] COLLISON, Kate S. - INGLIS, Angela - SHIBIN, Sherin - SALEH, Soad - ANDRES, Bernard - UBUNGEN, Rosario - THIAM, Jennifer - MATA, Princess - AL-MOHANNA, Futwan A. Effect of developmental NMDAR antagonism with CGP 39551 on aspartame-induced hypothalamic and adrenal gene expression. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HORVATH, Hanga Reka - FAZEKAS, Csilla Lea - BALAZSFI, Diana - JAIN, Subodh Kumar - HALLER, Jzsef - ZELENÁ, Dora. Contribution of Vesicular Glutamate Transporters to Stress Response and Related Psychopathologies: Studies in VGLUT3 Knockout Mice. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 37-52., Registrované v: WOS

ADCA895

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.

Citácie:

1. [1.1] SWETS, Marloes - WOUTERS, Anne - KRIJGSMAN, Danielle - VAN VLIERBERGHE, Ronald L. P. - BOOT, Arnoud - VAN EENDENBURG, Jaap D. - VAN WEZEL, Tom - GELDERBLOM, Hans - VAN DE VELDE, Cornelis J. H. - VAN DEN ELSEN, Peter J. - KUPPEN, Peter J. K. HLA-G protein expression in colorectal cancer evaluated by immunohistochemistry and western blot analysis: Its expression characteristics remain enigmatic. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2018, vol. 194, no., pp. 80-86., Registrované v: WOS

ADCA896

POLÁKOVÁ, Katarína - KRČOVÁ, M. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoietic cells from leukemia patients. In Leukemia Research, 2003, vol. 27, no. 7, p. 643 - 648. (2002: 2.115 - IF). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Rui - DENG, Zhihui. Association of polymorphisms of K1R2DL4 gene with leukemia among ethnic Hans from southern China. In Chinese Journal of Medical Genetics. ISSN 10039406, 2018-02-01, 35, 1, pp. 112-115., Registrované v: SCOPUS

ADCA897

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, 1.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.1] SOMMESE, Linda - PAOLILLO, Rossella - CACCIATORE, Francesco - GRIMALDI, Vincenzo - SABIA, Chiara - ESPOSITO, Antonella - SORRIENTO, Antonio - IANNONE, Carmela - RUPEALTA, Nicolo - SARNO, Gerardo - SANTANGELO, Michele - DE ROSA, Paride - NICOLETTI, Gianfranco - NAPOLI, Claudio. HLA-G and anti-HCV in patients on the waiting list for kidney transplantation. In ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1896-1126, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 317-322., Registrované v: WOS

ADCA898

POLČICOVÁ, Katarína - GOLDSMITH, K. - RAINISH, B.L. - WISNER, T.W. - JOHNSON, D.C. The extracellular domain of herpes simplex virus gE is indispensable for efficient cell-to-cell spread: evidence for gE/gI receptors. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2005, vol. 79, no. 18, p. 11190 - 12001. (2004: 5.398 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] CARMICHAEL, Jillian C. - YOKOTA, Hiroki - CRAVEN, Rebecca C. - SCHMITT, Anthony - WILLS, John W. The HSV-1 mechanisms of cell-to-cell spread and fusion are critically dependent on host PTP1 B. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, Hong-Sheng - CALIGIURI, Michael A. Molecular Basis for the Recognition of Herpes Simplex virus Type 1 infection by Human natural Killer Cells. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMIREZ-FORT, Marigdalia K. - ZENG, Jianying - FEILY, Amir - RAMIREZ-PACHECO, Luis A. - JENRETTE, Joseph M. - MAYHEW, David L. - SYED, Talal - COOPER, S. Lewis - LINDEN, Craig - GRAYBILL, Witney S. - FRENCH, Lars E. - LANGE, Christopher S. Radiotherapy-induced reactivation of neurotrophic human herpes viruses: Overview and management. In JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY. ISSN 1386-6532, 2018, vol. 98, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS

ADCA899

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 sensory ganglia to the cornea. In

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 32, p. 11462 - 11467. (2004: 10.452 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ROOZBAHANI, Mehdi - HAMMERSMITH, Kristin M. Management of herpes simplex virus epithelial keratitis. In *CURRENT OPINION IN OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1040-8738, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 361-365., Registrované v: WOS

ADCA900

PORTELLELE, D. - DANDOY, C. - BURNY, A. - ZÁVADA, Ján - SIAKKOU, H. - GRAS-MASSE, H. - DROBEQ, 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. [1.2] PLUTA, Aneta - ALBRITTON, Lorraine M. - ROLA-ŁUSZCZAK, Marzena - KUŹMAK, Jacek. Computational analysis of envelope glycoproteins from diverse geographical isolates of bovine leukemia virus identifies highly conserved peptide motifs. In *Retrovirology*, 2018-01-08, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA901

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. [1.2] MUKANTAYEV, Kanatbek - TURSUNOV, Kanat - RAIMBEK, Guljan - SHUSTOV, Alexander - BEGALIYEVA, Asem - INGIRBAY, Bakhytkali - MUKANOV, Kasym - RAMANCULOV, Erlan. Immunochromatographic assay for diagnosis of bovine leukaemia virus infection in cows using the recombinant protein gp51. In *Veterinarija ir Zootechnika*. ISSN 13922130, 2018-01-01, 76, 98, pp. 34-40., Registrované v: SCOPUS

ADCA902

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, 1.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0143-005X. Dostupné na internete: <<http://jech.bmj.com/content/70/8/741.long>>.

Citácie:

1. [1.1] BERONIUS, Anna - MOLANDER, Linda - ZILLIACUS, Johanna - RUDEN, Christina - HANBERG, Annika. Testing and refining the Science in Risk Assessment and Policy (SciRAP) web-based platform for evaluating the reliability and relevance of in vivo toxicity studies. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2018, vol. 38, no. 12, pp. 1460-1470., Registrované v: WOS
2. [1.1] CLAUSING, Peter - ROBINSON, Claire - BURTSCHER-SCHADEN, Helmut. Pesticides and public health: an analysis of the regulatory approach to assessing the carcinogenicity of glyphosate in the European Union. In *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*. ISSN 0143-005X, 2018, vol. 72, no. 8, pp. 668-672., Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTA, Lucio G. Organophosphorus Compounds at 80: Some Old and New Issues. In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, 2018, vol. 162, no. 1, pp. 24-35., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAVOREN, Michael J. - SCHIESTL, Robert H. Glyphosate-based herbicides and cancer risk: a post-IARC decision review of potential mechanisms, policy and avenues of research. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2018, vol. 39, no. 10, pp. 1207-1215., Registrované v: WOS
5. [1.1] DEFARGE, N. - DE VENDOMOIS, J. Spiroux - SERALINI, G. E. Toxicity of formulants and heavy metals in glyphosate-based herbicides and other pesticides. In *TOXICOLOGY REPORTS*. ISSN 2214-7500, 2018, vol. 5, no., pp. 156-163., Registrované v: WOS
6. [1.1] DOUWES, Jeroen - 'T MANNETJE, Andrea - MCLEAN, Dave - PEARCE, Neil - WOODWARD, Alistair - POTTER, John D. Carcinogenicity of glyphosate: why is New Zealand's EPA lost in the weeds? In *NEW ZEALAND MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0028-8446, 2018, vol. 131, no. 1472, pp. 82-89., Registrované v: WOS
7. [1.1] FENGA, Concettina - TSATSAKIS, Aristidis - TEODORO, Michele - TZATZARAKIS, Manolis - COSTA, Chiara. Biomarkers of oxidative stress in workers exposed glyphosate. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no., pp. S22-S22., Registrované v: WOS
8. [1.1] GAUGLITZ, Guenter - WIMMER, Benedikt - MELZER, Tanja - HUHN, Carolin. Glyphosate

- analysis using sensors and electromigration separation techniques as alternatives to gas or liquid chromatography. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 3, pp. 725-746., Registrované v: WOS
9. [1.1] GUERRERO SCHIMPF, Marlise - MILESI, Maria M. - LUQUE, Enrique H. - VARAYOUD, Jorgelina. Glyphosate-based herbicide enhances the uterine sensitivity to estradiol in rats. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2018, vol. 239, no. 2, pp. 197-213., Registrované v: WOS
10. [1.1] JARAMILLO, M. L. - PEREIRA, A. G. - DAVICO, C. E. - NEZZI, L. - AMMAR, D. - MULLER, Y. M. R. - NAZARI, E. M. Evaluation of reference genes for reverse transcription-quantitative PCR assays in organs of zebrafish exposed to glyphosate-based herbicide, Roundup. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2018, vol. 12, no. 7, pp. 1424-1434., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEYVA-SOTO, L. A. - BALDERRAMA-CARMONA, A. P. - MORAN-PALACIO, E. F. - DIAZ-TENORIO, L. M. - GORTARES-MOROYOQUI, P. GLYPHOSATE AND AMINOMETHYLPHOSPHONIC ACID IN POPULATION OF AGRICULTURAL FIELDS: HEALTH RISK ASSESSMENT OVERVIEW. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 5127-5140., Registrované v: WOS
12. [1.1] PERAGON, Juan - TERESA AMORES-ESCOBAR, M. Olive tree glutathione S-transferase and its response against the herbicides oxyfluorfen and glyphosate. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 231, no., pp. 194-200., Registrované v: WOS
13. [1.1] SZEKACS, Andras - DARVAS, Bela. Re-registration Challenges of Glyphosate in the European Union. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] SZEPAŃOWSKI, Fabian - SZEPAŃOWSKI, Leon-Phillip - MAUSBERG, Anne K. - ALBRECHT, Philipp - KLEINSCHNITZ, Christoph - KIESEIER, Bernd C. - STETTNER, Mark. Differential impact of pure glyphosate and glyphosate-based herbicide in a model of peripheral nervous system myelination. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, 2018, vol. 136, no. 6, pp. 979-982., Registrované v: WOS
15. [1.1] TARONE, Robert E. Conflicts of interest, bias, and the IARC Monographs Program. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0273-2300, 2018, vol. 98, no., pp. A1-A4., Registrované v: WOS
16. [1.1] TARONE, Robert E. On the International Agency for Research on Cancer classification of glyphosate as a probable human carcinogen. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION*. ISSN 0959-8278, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 82-87., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, Chao - SUN, Yiduo - HU, Ruifa - HUANG, Jikun - HUANG, Xusheng - LI, Yifan - YIN, Yanhong - CHEN, Zhaohui. A comparison of the effects of agricultural pesticide uses on peripheral nerve conduction in China. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAO, Jiang - PACENKA, Steven - WU, Jing - RICHARDS, Brian K. - STEENHUIS, Tammo - SIMPSON, Kenneth - HAY, Anthony G. Detection of glyphosate residues in companion animal feeds. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 243, no., pp. 1113-1118., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZOLLER, Otmar - RHYN, Peter - RUPP, Heinz - ZARN, Jurg A. - GEISER, Christoph. Glyphosate residues in Swiss market foods: monitoring and risk evaluation. In *FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B-SURVEILLANCE*. ISSN 1939-3210, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 83-91., Registrované v: WOS
20. [1.2] DE LUCA, Anna Irene - FALCONE, Giacomo - STILLITANO, Teodora - IOFRIDA, Nathalie - STRANO, Alfio - GULISANO, Giovanni. Evaluation of sustainable innovations in olive growing systems: A Life Cycle Sustainability Assessment case study in southern Italy. In *Journal of Cleaner Production*. ISSN 09596526, 2018-01-10, 171, pp. 1187-1202., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] GONZÁLEZ-VALENZUELA, Laura E. - DUSSÁN, Jenny. Molecular assessment of glyphosate-degradation pathway via sarcosine intermediate in *Lysinibacillus sphaericus*. In *Environmental Science and Pollution Research*. ISSN 09441344, 2018-08-01, 25, 23, pp. 22790-22796., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] RICHMOND, Martha E. Glyphosate: A review of its global use, environmental impact, and potential health effects on humans and other species. In *Journal of Environmental Studies and Sciences*. ISSN 21906483, 2018-12-01, 8, 4, pp. 416-434., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] ROCCA, Elena. The judgements that evidence-based medicine adopts. In *Journal of Evaluation in Clinical Practice*. ISSN 13561294, 2018-10-01, 24, 5, pp. 1184-1190., Registrované v: SCOPUS

- ADCA903** 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.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- Citácie:**
- [1.1] KINOTI, Wycliff M. - CONSTABLE, Fiona E. - NANCARROW, Narelle - PLUMMER, Kim M. - RODONI, Brendan. *The Incidence and Genetic Diversity of Apple Mosaic Virus (ApMV) and Prune Dwarf Virus (PDV) in Prunus Species in Australia*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA904** 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, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0931-1785.
- Citácie:**
- [1.1] SELMI, Ilhem - LEHAD, Arezki - PACIFICO, Davide - CARIMI, Francesco - MAHFOUDHI, Naima. *Prevalence and genetic diversity of Grapevine virus A in Tunisia*. In *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*. ISSN 0031-9465, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 237-244., Registrované v: WOS
- ADCA905** 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, 1.265 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-1702.
- Citácie:**
- [3.2] JANOS, Adam - REKA, Saray - LASZLO, Palkovics. *STUDY ON HOST PREFERENCE OF HUNGARIAN PLUM POX VIRUS STRAINS*. In *Novenyvidelem*. ISSN 0133-0829, JUL 2018, vol. 54, no. 7, p. 285-292., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA906** PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - BARTOŠOVÁ, Zdena. Haploid formation in maize, barley, flax, and potato. In *Protoplasma*. - Wien : Springer Verlag, 2006, vol. 228, no. 1-3, p. 107-114. (2005: 1.573 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0033-183X.
- Citácie:**
- [1.1] WANG, Yu-Fu - JANKAUSKIENE, Zofija - QIU, Cai-Sheng - GRUZDEVIENE, Elvyra - LONG, Song-Hua - ALEXOPOULOU, Efthymia - GUO, Yuan - SZOPA, Jan - HAO, Dong-Mei - FERNANDO, Ana Luisa - WANG, Hui. *Fiber Flax Breeding in China and Europe*. In *JOURNAL OF NATURAL FIBERS*. ISSN 1544-0478, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 309-324., Registrované v: WOS
- ADCA907** 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, 1.067 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:**
- [1.1] LI, Hongfang - ZHEN, Yuzhi - GENG, Yunshuang - FENG, Junyan - WANG, Jun - ZHANG, Hongsong. *Exploring the Molecular Mechanism of Thoracic Aortic Aneurysm via Bioinformatics Analysis*. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2018, vol. 24, no., pp. 1533-1539., Registrované v: WOS
- ADCA908** 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.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- Citácie:**
- [1.1] DE JESUS GUERRERO-GARCIA, Jose - GODINEZ-RUBI, Marisol - ORTUNO-SAHAGUN, Daniel. *Multiple Sclerosis in Search for Biomarkers: Gender as a Variable in the Equation*. In *ADVANCES IN NEUROIMMUNE BIOLOGY*. ISSN 1878-948X, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 53-64., Registrované v: WOS
 - [1.1] EFTEKHARI, Elham - ETEMADIFAR, Masoud. *Interleukin-10 and brain-derived neurotrophic factor responses to the Mat Pilates training in women with multiple sclerosis*. In *SCIENTIA*

MEDICA. ISSN 1806-5562, 2018, vol. 28, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GHARZI, Vajiheh - GANJI, Maziar - SAYAD, Arezou - MAZDEH, Mehrdokht - ARSANG-JANG, Shahram - TAHERI, Mohammad. Expression Analysis of BDNF Gene and BDNF-as Long Noncoding RNA in Whole Blood Samples of Multiple Sclerosis Patients: Not Always a Negative Correlation between Them. In IRANIAN JOURNAL OF ALLERGY ASTHMA AND IMMUNOLOGY. ISSN 1735-1502, 2018, vol. 17, no. 6, pp. 548-556., Registrované v: WOS

4. [1.1] ISLAS-HERNANDEZ, Azul - SEACATL AGUILAR-TALAMANTES, Hugo - BERTADO-CORTES, Brenda - DE JESUS MEJIA-DELCASTILLO, Georgina - CARRERA-PINEDA, Raul - FREDY CUEVAS-GARCIA, Carlos - GARCIA-DELATORRE, Paola. BDNF and Tau as biomarkers of severity in multiple sclerosis. In BIOMARKERS IN MEDICINE. ISSN 1752-0363, 2018, vol. 12, no. 7, pp. 717-726., Registrované v: WOS

5. [1.1] WILLEKENS, Barbara - PERROTTA, Gaetano - CRAS, Patrick - COOLS, Nathalie. Into the Moment: Does Mindfulness Affect Biological Pathways in Multiple Sclerosis? In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA909

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, 1.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] ILIEVA, Kristina M. - CHEUNG, Anthony - MELE, Silvia - CHIARUTTINI, Giulia - CRESCIOLI, Silvia - GRIFFIN, Merope - NAKAMURA, Mano - SPICER, James F. - TSOKA, Sophia - LACY, Katie E. - TUTT, Andrew N. J. - KARAGIANNIS, Sophia N. Chondroitin Sulfate Proteoglycan 4 and its Potential As an Antibody immunotherapy Target across Different Tumor Types. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIETO, C. - LOPEZ-MILLAN, B. - ROCA-HO, H. - STAM, R. W. - ROMERO-MOYA, D. - RODRIGUEZ-BAENA, F. J. - SANJUAN-PLA, A. - AYLON, V. - RAMIREZ, M. - BARDINI, M. - DE LORENZO, P. - VALSECCHI, M. G. - STANULLA, M. - IGLESIAS, M. - BALLERINI, P. - CARCABOSO, A. M. - MORA, J. - LOCATELLI, F. - BERTAINA, A. - PADILLA, L. - CARLOS RODRIGUEZ-MANZANEQUE, J. - BUEN, C. - MENENDEZ, P. NG2 antigen is involved in leukemia invasiveness and central nervous system infiltration in MLL-rearranged infant B-ALL. In LEUKEMIA. ISSN 0887-6924, 2018, vol. 32, no. 3, pp. 633-644., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUECH, Clementine - CHATARD, Morgane - FELDER-FLESCH, Delphine - PREVOT, Nathalie - PEREK, Nathalie. Umbelliferone Decreases Intracellular pH and Sensitizes Melanoma Cell Line A375 to Dacarbazine. Comparison with Acetazolamide. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 133-139., Registrované v: WOS

ADCA910

PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - KOZICS, Katarína. The antibacterial and antifungal activity of six essential oils and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, an: 8211. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-017-08673-9>>(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro).

Citácie:

1. [1.1] AL-DUBAILI, N. - EL-TARABILI, K. - SALEH, N. Host-guest complexes of imazalil with cucurbit[8]uril and beta-cyclodextrin and their effect on plant pathogenic fungi. In SCIENTIFIC REPORTS. FEB 12 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLAZEKOVIC, B. - YANG, W.F. - WANG, Y. - LI, C. - KINDL, M. - PEPELINJAK, S. - VLADIMIR-KNEZEVIC, S. Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils of Lavandula x intermedia 'Budrovka'; and L. angustifolia cultivated in Croatia. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. NOV 1 2018, vol. 123, p. 173-182., Registrované v: WOS

3. [1.1] KINASH, O.V. - LISACHENKO, O.D. - KUPRIYAN, K.V. FUNGICIDAL AND INHIBITORY EFFECTS OF OF MONARDA FISTULOSA ESSENTIAL OIL AND EUGENOL AGAINST FUNGI OF ASPERGILLUS GENUS. In WORLD OF MEDICINE AND BIOLOGY. 2018, vol. 63, no. 1, p. 169-173., Registrované v: WOS

4. [1.1] KREPKER, M. - ZHANG, C. - NITZAN, N. - PRINZ-SETTER, O. - MASSAD-IVANIR, N. - OLAH, A. - BAER, E. - SEGAL, E. Antimicrobial LDPE/EVOH Layered Films Containing Carvacrol Fabricated by Multiplication Extrusion. In POLYMERS. AUG 2018, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] METWALY, A. - ABOUL-ENEIN, A. - ABD-ALLAH, A. - HANAFY, E. Do synthetic food additives posses higher genotoxic effect than natural ones?. In BIOSCIENCE RESEARCH. OCT-DEC 2018, vol. 15, no. 4, p. 3329-3336., Registrované v: WOS

6. [1.1] YUN, J. - WU, C.Q. - LI, X.H. - FAN, X.T. Improving the Microbial Food Safety of Fresh Fruits and Vegetables with Aqueous and Vaporous Essential Oils. In *NATURAL AND BIO-BASED ANTIMICROBIALS FOR FOOD APPLICATIONS*. 2018, vol. 1287, p. 87-117., Registrované v: WOS
7. [1.2] ARCURI, Mark A. Sage. In *Essential Oils Production, Applications and Health Benefits*, 2018-11-26, pp. 245-260., Registrované v: SCOPUS

ADCA911

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] VASSILIADI, Dimitra Argyro - TSAGARAKIS, Stylianos. DIAGNOSIS OF ENDOCRINE DISEASE The role of the desmopressin test in the diagnosis and follow-up of Cushing's syndrome. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2018, vol. 178, no. 5, pp. R201-R214., Registrované v: WOS

ADCA912

RAČEK, A.** - BEŇOVÁ, K. - ARNOULOVÁ, Petra - ZÁVODSKÁ, 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.(Vega 2/0159/17 : Lokalizácia a úloha endotelovej syntetázy oxidu dusnatého v neurogénnej oblasti potkana v postnatálnom období. Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatalnej neurogenéz vo vzťahu k neurodegeneráciám).

Citácie:

1. [1.1] KRAJCIROVICOVA, K. - AZIRIOVA, S. - BAKA, T. - REPOVA, K. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Ivabradine does not Impair Anxiety-Like Behavior and Memory in Both Healthy and L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S655-S664., Registrované v: WOS

ADCA913

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.2] MALINOVSKAYA, N. A. - MORGUN, A. V. - LOPATINA, O. L. - PANINA, Yu A. - VOLKOVA, V. V. - GASMYLY, E. L. - TARANUSHENKO, T. E. - SALMINA, A. B. Early Life Stress: Consequences for the Development of the Brain. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2018-02-01, 48, 2, pp. 233-250., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] RESHETNIKOV, Vasilii V. - KOVNER, Anna V. - 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 16011848, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA914

RÁDIKOVÁ, Žofia - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Possible effects of environmental nitrates and toxic organochlorines on human thyroid in highly polluted areas in Slovakia. In *Thyroid*, 2008, vol. 18, no. 3, p. 353-362. ISSN 1050-7256.

Citácie:

1. [1.1] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 195, no., pp. 156-165., Registrované v: WOS
2. [1.1] WARD, Mary H. - JONES, Rena R. - BRENDER, Jean D. - DE KOK, Theo M. - WEYER, Peter J. - NOLAN, Bernard T. - VILLANUEVA, Cristina M. - VAN BREDA, Simone G. Drinking Water Nitrate and Human Health: An Updated Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA915

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. (2006 - Current Contents). ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Mervat A. - MOHAMED, Mona A. - RASHED, Laila A. - ABD ELBAST, Sohaier A. - AHMED, Elham A. Rice Bran Oil Improves Insulin Resistance by Affecting the Expression of Antioxidants and Lipid-Regulatory Genes. In *LIPIDS*. ISSN 0024-4201, 2018, vol. 53, no. 5, pp. 505-515., Registrované v: WOS
2. [1.1] FICHNA, Marta - KRZYSKO-PIECZKA, Izabela - ZURAWEK, Magdalena - SKOWRONSKA, Bogda - JANUSZKIEWICZ-LEWANDOWSKA, Danuta - FICHNA, Piotr. &ITFKBP5&IT polymorphism is associated with insulin resistance in children and adolescents with obesity. In *OBESITY RESEARCH & CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1871-403X, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 62-70., Registrované v: WOS
3. [1.1] KURNIAWAN, Liong Boy - BAHRUN, Uleng - HATTA, Mochammad - ARIF, Mansyur. Body Mass, Total Body Fat Percentage, and Visceral Fat Level Predict Insulin Resistance Better Than Waist Circumference and Body Mass Index in Healthy Young Male Adults in Indonesia. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. ISSN 2077-0383, 2018, vol. 7, no. 5, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEWANDOWSKI, Krzysztof C. - PLUSAJSKA, Justyna - HORZELSKI, Wojciech - BIENIEK, Ewa - LEWINSKI, Andrzej. Limitations of insulin resistance assessment in polycystic ovary syndrome. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 403-412., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Jia - POLSTON, Keith F. L. - ERASLAN, Mualla - BICKEL, C. Scott - WINDHAM, Samuel T. - MCLAIN, Amie B. - OSTER, Robert A. - BAMMAN, Marcas M. - YARAR-FISHER, Ceren. A high-protein diet or combination exercise training to improve metabolic health in individuals with long-standing spinal cord injury: a pilot randomized study. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 16, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] OBI, Kenneth - RAMSEY, Mitchell - HINTON, Alice - STANICH, Peter - GRAY, Darrell M. - KRISHNA, Somashekar G. - EL-DIKA, Samer - HUSSAN, Hisham. Insights into insulin resistance, lifestyle, and anthropometric measures of patients with prior colorectal cancer compared to controls: A National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) Study. In *CURRENT PROBLEMS IN CANCER*. ISSN 0147-0272, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 276-285., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOWNSEND, Dana K. - MCGREGOR, Katheryn - WU, Esther - CIALKOWSKI, Kathryn - HAUB, Mark D. - BARSTOW, Thomas J. Insulin resistance and metabolic syndrome criteria in lean, normoglycemic college-age subjects. In *DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS*. ISSN 1871-4021, 2018, vol. 12, no. 5, pp. 609-616., Registrované v: WOS

ADCA916

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, 1.216 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

ADCA917

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, 0.923 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] BRYANT, Jennifer L. - GIELING, Roben G. - MEREDITH, Suzanne L. - ALLEN, Tiffany-Jayne - WALKER, Leanne - TELFER, Brian A. - SUPURAN, Claudiu T. - WILLIAMS, Kaye J. - WHITE, Anne. Novel carbonic anhydrase IX-targeted therapy enhances the anti-tumour effects of cisplatin in small cell lung cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 1, pp. 191-201., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - KOTA, Anusha - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Biophysical, Biochemical, and Cell Based Approaches Used to Decipher the Role of Carbonic Anhydrases in Cancer and to Evaluate the Potency of Targeted Inhibitors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 2090-2069, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1,

pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MCDONALD, Paul C. - SWAYAMPAKULA, Mridula - DEDHAR, Shoukat. Coordinated Regulation of Metabolic Transporters and Migration/Invasion by Carbonic Anhydrase IX. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

6. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA918

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.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] MARANGI, Giuseppe - DI GIACOMO, Marilena C. - LATTANTE, Serena - ORTESCHI, Daniela - PATRIZI, Sara - DORONZIO, Paolo N. - RIVIELLO, Francesco N. - VAISFELD, Alessandro - FRANGELLA, Silvia - ZOLLINO, Marcella. A novel truncating variant within exon 7 of KAT6B associated with features of both Say-Barber-Biesecker-Young-Simpson syndrome and genitopatellar syndrome: Further evidence of a continuum in the clinical spectrum of KAT6B-related disorders. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, 2018, vol. 176, no. 2, pp. 455-459., Registrované v: WOS

2. [1.1] VANLERBERGHE, C. - BOUTRY, N. - PETIT, F. Genetics of patella hypoplasia/agenesis. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2018, vol. 94, no. 1, pp. 43-53., Registrované v: WOS

ADCA919

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. [1.2] MOHAMMADI, Pouria. DNA vaccines and their use in biodefense-a review study. In Journal of Military Medicine. ISSN 17351537, 2018-01-01, 20, 1, pp. 14-26., Registrované v: SCOPUS

ADCA920

RAJČÁNI, Július - VOJVODOVÁ, A. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Peculiarities of Herpes Simplex Virus (HSV) Transcription: An overview. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2004, vol. 28, no. 3, p. 293-310. (2003: 1.414 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] CZECHOWICZ, Julia S. - NAGEL, Claus-Henning - VOGES, Maïke - SPOHN, Michael - EIBL, Martha M. - HAUBER, Joachim. Interaction between the cellular E3 ubiquitin ligase SIAH-1 and the viral immediate-early protein ICPO enables efficient replication of Herpes Simplex Virus type 2 in vivo. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROUSSEL, Elisabeth - LIPPE, Roger. Cellular Protein Kinase D Modulators Play a Role during Multiple Steps of Herpes Simplex Virus 1 Egress. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 23, pp., Registrované v: WOS

ADCA921

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] ALONI-GRINSTEIN, Ronit - CHARNI-NATAN, Meital - SOLOMON, Hilla - ROTTER, Varda. p53 and the Viral Connection: Back into the Future. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Jiandong - HU, Ningzhu - MO, Ling - ZENG, Zhaoping - SUN, Jing - HU, Yunzhang. Deep RNA Sequencing Reveals a Repertoire of Human Fibroblast Circular RNAs Associated with Cellular Responses to Herpes Simplex Virus 1 Infection. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 47, no. 5, pp. 2031-2045., Registrované v: WOS

ADCA922

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. ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] BAHRY, Mohammad A. - YANG, Hui - TRAN, Phuong V. - DO, Phong H. - HAN, Guofeng - ELTAHAN, Hatem M. - CHOWDHURY, Vishwajit S. - FURUSE, Mitsuhiro. Reduction in voluntary food intake, but not fasting, stimulates hypothalamic gonadotropin-inhibitory hormone precursor mRNA expression in chicks under heat stress. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2018, vol. 71, no., pp. 90-96., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE BRUIJN, Robert - ROMERO, L. Michael. The role of glucocorticoids in the vertebrate response to weather. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 269, no., pp. 11-32., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARGHLY, M. F. A. - ALAGAWANY, M. - ABD EL-HACK, M. E. Feeding time can alleviate negative effects of heat stress on performance, meat quality and health status of turkey. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 205-210., Registrované v: WOS
4. [1.1] FOSOUL, Sayed Sadra Ale Saheb - AZARFAR, Arash - GHEISARI, Abbasali - KHOSRAVINIA, Heshmatollah. Energy utilisation of broiler chickens in response to guanidinoacetic acid supplementation in diets with various energy contents. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2018, vol. 120, no. 2, pp. 131-140., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Xiaofang - LU, Zhuang - MA, Bingbing - ZHANG, Lin - LI, Jiaolong - JIANG, Yun - ZHOU, Guanghong - GAO, Feng. Effects of chronic heat exposure on growth performance, intestinal epithelial histology, appetite-related hormones and genes expression in broilers. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2018, vol. 98, no. 12, pp. 4471-4478., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, Lili - LIU, Jie - TIAN, Ping - NI, Yingdong - ZHAO, Ruqian. The effect of fasting on the appetite-associated factors and energy sensors expression in the hypothalamus of different TI broilers. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2018, vol. 58, no. 12, pp. 2184-2191., Registrované v: WOS
7. [1.2] DE ALMEIDA, Adriana Jardim - DA SILVA LEITE, Letícia - ECKHARDT, Luiz Antônio - ALBERNAZ, Antônio Peixoto - TEIXEIRA, Anderson Barros - TORRES, Karoll Andrea Alfonso. Serum biochemical profile of emus (*Dromaius novaehollandiae*) reared in captivity. In *Journal of Applied Animal Research*. ISSN 09712119, 2018-08-25, 46, 1, pp. 593-598., Registrované v: SCOPUS

ADCA923

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.

Citácie:

1. [1.1] BRUNETTI, Giacomina - TUMMOLO, Albina - D'AMATO, Gabriele - GAETA, Alberto - ORTOLANI, Federica - PIACENTE, Laura - GIORDANO, Paola - COLUCCI, Silvia - GRANO, Maria - PAPADIA, Francesco - FAIENZA, Maria F. Mechanisms of Enhanced Osteoclastogenesis in Alkaptonuria. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, 2018, vol. 188, no. 4, pp. 1059-1068., Registrované v: WOS
2. [1.1] LANGEVELD, M. - HOLLAK, C. E. M. Bone health in patients with inborn errors of metabolism. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 81-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUCKE, Hermann A. M. Patent highlights August-September 2017. In *PHARMACEUTICAL PATENT ANALYST*. ISSN 2046-8954, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 7-14., Registrované v: WOS
4. [1.1] OZTEKIN, Nevin - BALTA, Gulfem S. - CANSEVER, M. Serif. Determination of homogentisic

acid in urine for diagnosis of alcaptonuria: Capillary electrophoretic method optimization using experimental design. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*. ISSN 0269-3879, 2018, vol. 32, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAYLOR, Adam M. - VERCRUYSE, Koen P. Analysis of Melanin-like Pigment Synthesized from Homogentisic Acid, with or without Tyrosine, and Its Implications in Alkaptonuria. In *JIMD REPORTS*, VOL 35. ISSN 2192-8304, 2017, vol., no., pp. 79-85., Registrované v: WOS

6. [1.1] WHITE, Andrew - TCHAN, Michel C. Nitisinone-Induced Keratopathy in Alkaptonuria: A Challenging Diagnosis Despite Clinical Suspicion. In *JIMD REPORTS*, VOL 40. ISSN 2192-8304, 2018, vol. 40, no., pp. 7-9., Registrované v: WOS

ADCA924

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).

Citácie:

1. [1.1] ESSBAUER, Sandra - HOFMANN, Mirja - KLEINEMEIER, Christoph - WOELFEL, Silke - MATTHEE, Sonja. Rickettsia diversity in southern Africa: A small mammal perspective. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 288-301., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group Rickettsia spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, Ju - AN, Huijuan - LEE, John S. - O'GUINN, Monica L. - KIM, Heung-Chul - CHONG, Sung-Tae - ZHANG, Yanmin - SONG, Dan - BURRUS, Roxanne G. - BAO, Yuzhou - KLEIN, Terry A. - RICHARDS, Allen L. Molecular characterization of Haemaphysalis longicornis-borne rickettsiae, Republic of Korea and China. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1606-1613., Registrované v: WOS

4. [1.1] PADDOCK, Christopher D. - YOSHIMIZU, Melissa H. - ZAMBRANO, Maria L. - LANE, Robert S. - RYAN, Bonnie M. - ESPINOSA, Alex - HACKER, Jill K. - KARPATY, Sandor E. - PADGETT, Kerry A. Rickettsia Species Isolated from Dermacentor occidentalis (Acari: Ixodidae) from California. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2018, vol. 55, no. 6, pp. 1555-1560., Registrované v: WOS

5. [1.1] PUJALTE, George G. A. - MARBERRY, Scott T. - LIBERTIN, Claudia R. Tick-Borne Illnesses in the United States. In *PRIMARY CARE*. ISSN 0095-4543, 2018, vol. 45, no. 3, pp. 379-+, Registrované v: WOS

6. [3.2] SHPYNOV, S. N. CONTRIBUTION OF IV TARASEVICH, ACADEMICIAN OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, TO THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN RICKETTSIOLOGY. In *Meditinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni*. ISSN 0025-8326, APR-JUN 2018, no. 2, p. 56-63., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA925

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - ANTONOPOULOU, E. - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KHANDELWAL, V. K. M. - ČARNICKÁ, Slávka - LAZOU, Antigone. Changes in PPAR gene expression and myocardial tolerance to ischaemia: relevance to pleiotropic effects of statins. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, iss. 12, p. 1028-1036. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Bing - HU, Mengcai - WU, Huiyan - REN, Chenchen - CHEN, Juan - ZHANG, Xiaodan - CUI, Shihong. Peroxisome proliferator-activated receptor- and its related pathway in bone marrow mesenchymal stem cell differentiation co-cultured with mechanically stretched ligament fibroblasts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 219-227., Registrované v: WOS

ADCA926

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 carnitine 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, 2.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, Victor H. - OLIVEIRA, Ana H. S. - DE OLIVEIRA, Luana F. - DA SILVA, Rafael P. - DI MASCI, Paolo - GUALANO, Bruno - ARTIOLI, Guilherme G. - MEDEIROS, Marisa H. G. Exercise and beta-alanine supplementation on carnosine-acrolein adduct in skeletal muscle. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 18, no., pp. 222-228., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBARBARY, Nancy Samir - ISMAIL, Eman Abdel Rahman - EL-NAGGAR, Abdel Rahman - HAMOUDA, Mahitab Hany - EL-HAMAMSY, Manal. The effect of 12 weeks carnosine supplementation on renal functional integrity and oxidative stress in pediatric patients with diabetic nephropathy: a randomized placebo-controlled trial. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 470-477., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAUS, Jacob M. - THYFAULT, John P. Therapeutic potential of carbonyl-scavenging carnosine derivative in metabolic disorders. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 12, pp. 5198-5200., Registrované v: WOS
4. [1.1] HIPKISS, Alan R. Glycotoxins: Dietary and Metabolic Origins; Possible Amelioration of Neurotoxicity by Carnosine, with Special Reference to Parkinson's Disease. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 34, no. 1, pp. 164-172., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOETKER, David - CHUNG, Weiliang - ZHANG, Deqing - ZHAO, Jingjing - SCHMIDTKE, Virginia K. - RIGGS, Daniel W. - DERAIVE, Wim - BHATNAGAR, Aruni - BISHOP, David - BABA, Shahid P. Exercise alters and beta-alanine combined with exercise augments histidyl dipeptide levels and scavenges lipid peroxidation products in human skeletal muscle. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2018, vol. 125, no. 6, pp. 1767-1778., Registrované v: WOS
6. [1.1] KEYSMAN, Charly - BLANCQUAERT, Laura - WENS, Inez - MISSINE, Maarten - VAN NOTEN, Pieter - VANDENABEELE, Frank - DERAIVE, Wim - EIJNDE, Bert O. Muscle carnosine in experimental autoimmune encephalomyelitis and multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, 2018, vol. 21, no., pp. 24-29., Registrované v: WOS
7. [1.1] KWIATKOWSKI, Sebastian - KIERSZTAN, Anna - DROZAK, Jakub. Biosynthesis of Carnosine and Related Dipeptides in Vertebrates. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2018, vol. 19, no. 8, pp. 771-789., Registrované v: WOS

ADCA927

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.

Citácie:

1. [1.1] ARACHCHIGE, Sachith Polpitiya - HENKE, Wyatt - PRAMANIK, Ankita - KALAMVOKI, Maria - STEPHENS, Edward B. Analysis of Select Herpes Simplex Virus 1 (HSV-1) Proteins for Restriction of Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1): HSV-1 gM Protein Potently Restricts HIV-1 by Preventing Intracellular Transport and Processing of Env gp160. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOTTERMANN, Maria - JAMES, Leo C. Intracellular Antiviral Immunity. In ADVANCES IN VIRUS RESEARCH, VOL 100. ISSN 0065-3527, 2018, vol. 100, no., pp. 309-354., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAULT, Michelle - OLSEN, Tayla M. - MARTINEZ, Jennifer - STETSON, Daniel B. - OBERST, Andrew. Intracellular Nucleic Acid Sensing Triggers Necroptosis through Synergistic Type I IFN and TNF Signaling. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2018, vol. 200, no. 8, pp. 2748-2756., Registrované v: WOS
4. [1.1] BURGESS, Hannah M. - MOHR, Ian. Defining the Role of Stress Granules in Innate Immune Suppression by the Herpes Simplex Virus 1 Endoribonuclease VHS. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 15, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Kang - FU, Qiang - LIANG, Siping - LIU, Yiting - QU, Wenting - WU, Yongjian - WU, Xinger - WEI, Lei - WANG, Yi - XIONG, Yujuan - WANG, Weijia - WU, Minhao. Stimulator of Interferon Genes Promotes Host Resistance Against Pseudomonas aeruginosa Keratitis. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] CISNEROS, Irma E. - ERDENIZMENLI, Mert - CUNNINGHAM, Kathryn A. - PAESSLER, Slobodan - DINELEY, Kelly T. Cocaine evokes a profile of oxidative stress and impacts innate antiviral response pathways in astrocytes. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 135, no., pp. 431-443., Registrované v: WOS
7. [1.1] FEKETE, Rebeka - CSEREP, Csaba - LENART, Nikolett - TOTH, Krisztina - ORSOLITS, Barbara - MARTINECZ, Bernadett - MEHES, Elod - SZABO, Balint - NEMETH, Valeria - GONCI, Balazs -

- SPERLAGH, Beata - BOLDOGKOI, Zsolt - KITTEL, Agnes - BARANYI, Maria - FERENCZI, Szilamer - KOVACS, Krisztina - SZALAY, Gergely - ROZSA, Balazs - WEBB, Connor - KOVACS, Gabor G. - HORTOBAGYI, Tibor - WEST, Brian L. - KORNIEI, Zsuzsanna - DENES, Adam. Microglia control the spread of neurotropic virus infection via P2Y₁₂ signalling and recruit monocytes through P2Y₁₂-independent mechanisms. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, 2018, vol. 136, no. 3, pp. 461-482., Registrované v: WOS
8. [1.1] GREEN, Timothy J. - SPECK, Peter. Antiviral Defense and Innate Immune Memory in the Oyster. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] HE, Longzhen - WANG, Baocheng - LI, Yuanyuan - ZHU, Leqing - LI, Peiling - ZOU, Feiyan - BIN, Lianghua. The Solute Carrier Transporter SLC15A3 Participates in Antiviral Innate Immune Responses against Herpes Simplex Virus-1. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] HOOY, Richard M. - SOHN, Jungsan. The allosteric activation of cGAS underpins its dynamic signaling landscape. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] MANCINI, Mathieu - VIDAL, Silvia M. Insights into the pathogenesis of herpes simplex encephalitis from mouse models. In *MAMMALIAN GENOME*. ISSN 0938-8990, 2018, vol. 29, no. 7-8, pp. 425-445., Registrované v: WOS
12. [1.1] MANGLANI, Monica - MCGAVERN, Dorian B. New advances in CNS immunity against viral infection. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, 2018, vol. 28, no., pp. 116-126., Registrované v: WOS
13. [1.1] MIELCARSKA, Matylda Barbara - BOSSOWSKA-NOWICKA, Magdalena - TOKA, Felix Ngosa. Functional failure of TLR3 and its signaling components contribute to herpes simplex encephalitis. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY*. ISSN 0165-5728, 2018, vol. 316, no., pp. 65-73., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIYAKE, Kensuke - SHIBATA, Takuma - OHTO, Umeharu - SHIMIZU, Toshiyuki - SAITOH, Shin-Ichiroh - FUKUI, Ryutaro - MURAKAMI, Yusuke. Mechanisms controlling nucleic acid-sensing Toll-like receptors. In *INTERNATIONAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0953-8178, 2018, vol. 30, no. 2, pp. 43-51., Registrované v: WOS
15. [1.1] SATO, Ryota - KATO, Akihisa - CHIMURA, Takahiko - SAITOH, Shin-Ichiroh - SHIBATA, Takuma - MURAKAMI, Yusuke - FUKUI, Ryutaro - LIU, Kaiwen - ZHANG, Yun - ARII, Jun - SUN-WADA, Ge-Hong - WADA, Yoh - IKENOUE, Tsuneo - BARBER, Glen N. - MANABE, Toshiya - KAWAGUCHI, Yasushi - MIYAKE, Kensuke. Combating herpesvirus encephalitis by potentiating a TLR3-mTORC2 axis. In *NATURE IMMUNOLOGY*. ISSN 1529-2908, 2018, vol. 19, no. 10, pp. 1071-+, Registrované v: WOS
16. [1.1] SOK, Sophia P. M. - ORI, Daisuke - NAGOUR, Noor Hasima - KAWAI, Taro. Sensing Self and Non-Self DNA by Innate Immune Receptors and Their Signaling Pathways. In *CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1040-8401, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 279-301., Registrované v: WOS
17. [1.1] TIAN, Xiao - WANG, Tongsong - ZHANG, Songmei - WANG, Qian - HU, Xiaoli - GE, Cheng - XIE, Lixin - ZHOU, Qingjun. PEDF Reduces the Severity of Herpes Simplex Keratitis in Mice. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 2923-2931., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Jiang - LU, Shao-Fang - WAN, Bo - MING, Sheng-Li - LI, Guo-Li - SU, Bing-Qian - LIU, Jiao-Yang - WEI, Yu-Shuang - YANG, Guo-Yu - CHU, Bei-Bei. Maintenance of cyclic GMP-AMP homeostasis by ENPP1 is involved in pseudorabies virus infection. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, 2018, vol. 95, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Lele - WEI, Ning - CUI, Ye - HONG, Ze - LIU, Xing - WANG, Qiang - LI, Senlin - LIU, Heng - YU, Huansha - CAI, Yanni - WANG, Quanyi - ZHU, Juanjuan - MENG, Wei - CHEN, Zhengjun - WANG, Chen. The deubiquitinase CYLD is a specific checkpoint of the STING antiviral signaling pathway. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADCA928 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] TAGLIAPIETRA, Valentina - ROSA, Roberto - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HAUFFE, Heidi Christine - TOMMASINI, Michele - VERSINI, Walter - CRISTALLO, Attilio Fabio - RIZZOLI, Annapaola. Emerging Rodent-Borne Viral Zoonoses in Trento, Italy. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 695-704., Registrované v: WOS

- ADCA929** REITMAN, J. S. - VASQUEZ, B. - KLIMEŠ, Iwar - NAGULESPARAN, M. Improvement of glucose homeostasis after exercise training in non-insulin-dependent diabetes. In *Diabetes Care*, 1984, vol. 7, n., p. 434-441. ISSN 0149-5992.
Citácie:
1. [1.1] MORRISON, Dale J. - KOWALSKI, Greg M. - GRESPAN, Eleonora - MARI, Andrea - BRUCE, Clinton R. - WADLEY, Glenn D. Measurement of postprandial glucose fluxes in response to acute and chronic endurance exercise in healthy humans. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 314, no. 5, pp. E503-E511., Registrované v: WOS
- ADCA930** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3835.
Citácie:
1. [1.1] JAFARI, Behzad - RASHID, Faisal - SAFAROV, Sayfidin - OSPANOV, Meirambek - YELIBAYEVA, Nazym - ABILOV, Zharylkasyn A. - TURMUKHANOVA, Mirgul Z. - KALUGIN, Sergey N. - EHLERS, Peter - UMAR, Muhammad Ihtisham - ZAIB, Sumera - IQBAL, Jamshed - LANGER, Peter. Synthesis of Novel Benzothiazolo[3,2-a]pyridimidin-4-ones with Potential Cytotoxic and Pro-Apoptotic Potential. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2018, vol. 3, no. 43, pp. 12213-12218., Registrované v: WOS
- ADCA931** OHRAĐANOVA, Anna - GRADIN, Katarína - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - POELLINGER, L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Hypoxia upregulates expression of human endosialin gene via hypoxia-inducible factor 2. In *British Journal of Cancer*, 2008, vol. 99, no. 8, p. 1348 - 1356. (2007: 4.635 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827.
Citácie:
1. [1.1] TIAN, Ye - DENG, Han - HAN, Lei - HU, Sijun - QI, Xingshun. Hypoxia-inducible factor may induce the development of liver fibrosis in Budd-Chiari syndrome by regulating CD248/ endosialin expression: A hypothesis. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL INTERNAL MEDICINE*. ISSN 2450-131X, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 66-69., Registrované v: WOS
- ADCA932** 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, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0191-2917.
Citácie:
1. [1.1] EICHMEIER, Ales - PENAZOVA, Eliska - MULJUKINA, Nina. Survey of Grapevine Pinot gris virus in certified grapevine stocks in Ukraine. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, 2018, vol. 152, no. 2, pp. 555-560., Registrované v: WOS
- ADCA933** 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 8756-3282.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Huaiyong - ZENG, Qiufeng - BAI, Shiping - WANG, Jianping - DING, Xuemei - XUAN, Yue - SU, Zhuowei - ZHANG, Keying. Effect of graded calcium supplementation in low-nutrient density feed on tibia composition and bone turnover in meat ducks. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2018, vol. 120, no. 11, pp. 1217-1229., Registrované v: WOS
- ADCA934** RINNER, I. - SCHAUENSTEIN, K. - MANGGE, H. - PORTA, S. - KVETŇANSKÝ, Richard. Opposite effects of mild and severe stress on invitro activation of rat peripheral-blood lymphocytes. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*, 1992, vol. 6, no. 2, p. 130-140.
Citácie:
1. [1.1] SARJAN, H. N. - YAJURVEDI, H. N. Chronic stress induced duration dependent alterations in immune system and their reversibility in rats. In *IMMUNOLOGY LETTERS*. ISSN 0165-2478, 2018, vol. 197, no., pp. 31-43., Registrované v: WOS
- ADCA935** ROBBIANO, A. - FRECER, Vladimír - MIERTUS, J. - ZADRO, C. - ULIVI, S. - BEVILACQUA, E. - MANDRILE, G. - DE MARCHI, M. - MIERTUŠ, Stanislav - AMOROSO, A. Modeling the effect of 3 missense AGXT mutations on dimerization of the AGT enzyme in primary hyperoxaluria type 1. In *Journal of Nephrology*, 2010, vol. 23, no. 6, p. 667-676. (2009: 1.252 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1121-8428.

Citácie:

1. [1.1] DU, Dun-feng - LI, Qian-qian - CHEN, Chen - SHI, Shu-mei - ZHAO, Yuan-yuan - JIANG, Ji-pin - WANG, Dao-wen - GUO, Hui - ZHANG, Wei-jie - CHEN, Zhi-shui. Updated Genetic Testing of Primary Hyperoxaluria Type 1 in a Chinese Population: Results from a Single Center Study and a Systematic Review. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 749-757., Registrované v: WOS

ADCA936

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.2] HEFTER, Dimitri - MARTI, Hugo H. - GASS, Peter - INTA, Dragos. Perinatal hypoxia and ischemia in animal models of schizophrenia. In *Frontiers in Psychiatry*, 2018-03-29, 9, mAR, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KLETKIEWICZ, Hanna - HYJEK, Malwina - JAWORSKI, Krzysztof - NOWAKOWSKA, Anna - ROGALSKA, Justyna. Activation of hypoxia-inducible factor-1 α in rat brain after perinatal anoxia: role of body temperature. In *International Journal of Hyperthermia*. ISSN 02656736, 2018-08-18, 34, 6, pp. 824-833., Registrované v: SCOPUS

ADCA937

ROLLEROVA, Eva - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, 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, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-6238.

Citácie:

1. [1.1] LESO, V. - FONTANA, L. - MARINACCIO, A. - LEOPOLD, K. - FANALI, C. - LUCCHETTI, D. - SGAMBATO, A. - IAVICOLI, I. Palladium nanoparticle effects on endocrine reproductive system of female rats. In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 1069-1079., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Jixue - LI, Shengxian - HAN, Yuping - GUAN, Jingjing - CHUNG, Shirley - WANG, Chunxi - LI, Di. Poly(Ethylene Glycol)-Poly(lactide Micelles for Cancer Therapy. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Ruolan - SONG, Bin - WU, Junrong - ZHANG, Yanli - CHEN, Aijie - SHAO, Longquan. Potential adverse effects of nanoparticles on the reproductive system. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 8487-8506., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEISS, Verena M. - LUCAS, Henrike - MUELLER, Thomas - CHYTIL, Petr - ETRYCH, Tomas - NAOLLOU, Toufik - KRESSLER, Joerg - MAEDER, Karsten. Intended and Unintended Targeting of Polymeric Nanocarriers: The Case of Modified Poly(glycerol adipate) Nanoparticles. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, 2018, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA938

ROMAN, O.V - SERES, J. - HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Martin - JURČOVIČOVÁ, Jana. Daily profiles of plasma prolactin (PRL), growth hormone (GH), insulin-like growth factor-1 (IGF-1), luteinizing hormone (LH), testosterone, and melatonin, and of pituitary PRL mRNA and GH mRNA in male Long Evans rats in acute phase of adjuvant arthritis. In *Chronobiology International*, 2003, vol. 20, no. 5, p. 823-836. ISSN 0742-0528.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhi - LUO, Jun - ZHANG, ChangHui - MA, Yue - SUN, Shuang - ZHANG, Tianyin - LOOR, Juan J. Mechanism of prolactin inhibition of miR-135b via methylation in goat mammary epithelial cells. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 1, pp. 651-662., Registrované v: WOS

ADCA939

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172.

Citácie:

1. [1.1] CHATURVEDI, Vivek Kumar - AGARWAL, Sonam - GUPTA, Krishna Kumar - RAMTEKE, Pramod W. - SINGH, M. P. Medicinal mushroom: boon for therapeutic applications. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 8., art. no. 334., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOLAK-SIWULSKA, Iwona - KALUZEWICZ, Alina - SPIZEWSKI, Tomasz - SIWULSKI, Marek - SOBIERSKI, Krzysztof. Bioactive compounds and medicinal properties of Oyster mushrooms (*Pleurotus sp.*). In *FOLIA HORTICULTURAE*. ISSN 0867-1761, 2018, vol. 30, no. 2, pp. 191-201., Registrované v: WOS

ADCA940 ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Hormone concentrations in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2005, vol. 23, no. 3, p. 292-296. ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS, Jose L. - MAYORDOMO, Andrea C. - SILVA, Juan E. - RAGUSA, Juan A. V. - RABINOVICH, Gabriel A. - ANZULOVICH, Ana C. - DI GENARO, Maria S. *Peripheral Neuroimmunoendocrine Interactions: Contribution of TNFRp55 to the Circadian Synchronization of Progesterone and Cytokine Production in Joints of Mice in Late Pregnancy*. In *NEUROIMMUNOMODULATION*. ISSN 1021-7401, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 153-162., Registrované v: WOS

ADCA941 ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - MALIS, F. - ZLNAY, M. - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Juraj - VIGAŠ, Milan. Prolactin and growth hormone responses to hypoglycemia in patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis. In *Rheumatology*, 2004, vol.31, no.12, p. 2418-2421. ISSN 0315-162X.

Citácie:

1. [1.1] CADEGANI, Flavio A. - KATER, Claudio E. *Hormonal response to a non-exercise stress test in athletes with overtraining syndrome: results from the Endocrine and metabolic Responses on Overtraining Syndrome (EROS) EROS-STRESS*. In *JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT*. ISSN 1440-2440, 2018, vol. 21, no. 7, pp. 648-653., Registrované v: WOS

ADCA942 ROVENSKÝ, Jozef - BLAŽIČKOVÁ, S. - RAUOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KOŠKA, Ján - LUKÁČ, J. - VIGAŠ, Milan. The hypothalamic-pituitary response in SLE. Regulation of prolactin, growth hormone and cortisol release. In *Lupus*, 1998, vol. 7, no. 6, p. 406-413. ISSN 0961-2033.

Citácie:

1. [1.1] PHAM, Grace S. - MATHIS, Keisa W. *Lipopolysaccharide Challenge Reveals Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Dysfunction in Murine Systemic Lupus Erythematosus*. In *BRAIN SCIENCES*. ISSN 2076-3425, 2018, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA943 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DANVE, Abhijeet - DEODHAR, Atul A. *Complementary medicine for axial spondyloarthritis: is there any scientific evidence?* In *CURRENT OPINION IN RHEUMATOLOGY*. ISSN 1040-8711, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 310-318., Registrované v: WOS

ADCA944 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, 0.727 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1612-4642.

Citácie:

1. [1.1] DEL CERRO, Ana - BALSEIRO, Ana - CASAIS, Rosa - DALTON, Kevin P. - SALINAS, Luis - SAIZ, Juan Carlos - ROYO, Luis J. *A one-step TaqMan real-time qRT-PCR assay for the specific detection and quantitation of the Spanish goat encephalitis virus (SGEV)*. In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, 2018, vol. 255, no., pp. 98-100., Registrované v: WOS

ADCA945 RUNGROT MONGKOL, T. - FREČER, Vladimír - DE-EKNAMKUL, W. - HANNONGBUA, S. - MIERTUŠ, Stanislav. Design of oseltamivir analogs inhibiting neuraminidase of avian influenza virus H5N1. In *Antiviral Research*, 2009, vol. 82, no. 1, p. 51-58. (2008: 3.613 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] HWANG, Seul Gee - HA, Kab - GUK, Kyeonghye - LEE, Do Kyung - EOM, Gayoung - SONG, Sinae - KANG, Taejoon - PARK, Hwangseo - JUNG, Juyeon - LIM, Eun-Kyung. *Rapid and simple detection of Tamiflu-resistant influenza virus: Development of oseltamivir derivative-based lateral flow biosensor for point-of-care (POC) diagnostics*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] XIONG LIN - CHEN QIN-HUA - LI PENG - LI CHUN-LEI - YANG GUANG-DE. *The hydrophobic side chain of oseltamivir influences type A subtype selectivity of neuraminidase inhibitors.* In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2018, vol. 91, no. 1, pp. 105-115., Registrované v: WOS

ADCA946

RUSNÁK, Martin - KVETŇANSKÝ, Richard - JELOKOVÁ, J. - PALKOVITS, M. Effect of novel stressors on gene expression of tyrosine hydroxylase and monoamine transporters in brainstem noradrenergic neurons of long-term repeatedly immobilized rats. In *Brain Research*, 2001, vol. 899, no. 1-2, p. 20-35. (2000: 2.526 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] BORODOVITSYNA, Olga - FLAMINI, Matthew D. - CHANDLER, Daniel J. *Acute Stress Persistently Alters Locus Coeruleus Function and Anxiety-like Behavior in Adolescent Rats.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 373, no., pp. 7-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORODOVITSYNA, Olga - JOSHI, Neal - CHANDLER, Daniel. *Persistent Stress-Induced Neuroplastic Changes in the Locus Coeruleus/Norepinephrine System.* In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOMINSKY, Luba - ONG, Lin Kooi - ZIKO, Ilvana - DICKSON, Phillip W. - SPENCER, Sarah J. *Neonatal overfeeding increases capacity for catecholamine biosynthesis from the adrenal gland acutely and long-term in the male rat.* In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 470, no., pp. 295-303., Registrované v: WOS
4. [1.1] VERJEE, Sheela - WESTON, Anna - KOLB, Christiane - KALBHENN-AZIZ, Heba - BUTTERWECK, Veronika. *Hyperforin and Miquelianin from St. Johns Wort Attenuate Gene Expression in Neuronal Cells After Dexamethasone-Induced Stress.* In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, 2018, vol. 84, no. 9-10, pp., Registrované v: WOS

ADCA947

RUSNÁK, Martin - JELOKOVÁ, J. - VIETOR, I. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Different effects of insulin and 2-deoxy-D-glucose administration on tyrosine hydroxylase gene expression in the locus coeruleus and the adrenal medulla in rats. In *Brain research bulletin*, 1998, vol. 46, no. 5, p. 447-452. (1997: 1.708 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] SENTHILKUMARAN, Manjula - BOBROVSKAYA, Larisa. *The effects of recurrent hypoglycaemia and opioid antagonists on the adrenal catecholamine synthetic capacity in a rat model of HAAF.* In *AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL*. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 210, no., pp. 76-80., Registrované v: WOS

ADCA948

RUSNÁK, Martin - ZORAD, Štefan - BUCKENDAHL, P. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Tyrosine hydroxylase mRNA levels in locus coeruleus of rats during adaptation to long-term immobilization stress exposure. In *Molecular and Chemical Neuropathology*, 1998, vol. 33, no. 3, p. 249-258. (1997: 0.780 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1044-7393.

Citácie:

1. [1.1] HOKFELT, Tomas - BARDE, Swapnali - XU, Zhi-Qing David - KUTEEVA, Eugenia - RUEGG, Joelle - LE MAITRE, Erwan - RISLING, Marten - KEHR, Jan - IHNATKO, Robert - THEODORSSON, Elvar - PALKOVITS, Miklos - DEAKIN, William - BAGDY, Gyorgy - JUHASZ, Gabriella - PRUD', HOMME, H. Josee - MECHAWAR, Naguib - DIAZ-HEIJTZ, Rochellys - OGREN, Sven Ove. *Neuropeptide and Small Transmitter Coexistence: Fundamental Studies and Relevance to Mental Illness.* In *FRONTIERS IN NEURAL CIRCUITS*. ISSN 1662-5110, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOHNSON, M. E. - SALVATORE, M. F. - MAIOLO, S. A. - BOBROVSKAYA, L. *Tyrosine hydroxylase as a sentinel for central and peripheral tissue responses in Parkinson's progression: Evidence from clinical studies and neurotoxin models.* In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 165, no., pp. 1-25., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAWA, Liza - KAMNAKSH, Alaa - LONG, Joseph B. - ARBORELIUS, Ulf P. - HOKFELT, Tomas - AGOSTON, Denes V. - RISLING, Marten. *A Comparative Study of Two Blast-Induced Traumatic Brain Injury Models: Changes in Monoamine and Galanin Systems Following Single and Repeated Exposure.* In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA949

ŘEHÁČEK, Jozef. Persistence of *Coxiella burnetii* in beetles. *Dermestes maculatus*. In *Folia Parasitologica*, 1979, vol. 26, no. 1, p. 39 - 43. ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.1] OSIMANI, Andrea - MILANOVIC, Vesna - GAROFALO, Cristiana - CARDINALI, Federica - RONCOLINI, Andrea - SABBATINI, Riccardo - DE FILIPPIS, Francesca - ERCOLINI, Danilo - GABUCCI, Claudia - PETRUZZELLI, Annalisa - TONUCCI, Franco - CLEMENTI, Francesca - AQUILANTI, Lucia.

Revealing the microbiota of marketed edible insects through PCR-DGGE, metagenomic sequencing and real-time PCR. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2018, vol. 276, no., pp. 54-62., Registrované v: WOS

ADCA950

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.

Citácie:

1. [1.1] KAZIMIROVA, Maria - HAMSIKOVA, Zuzana - SPITALSKA, Eva - MINICHOVA, Lenka - MAHRIKOVA, Lenka - CABAN, Radoslav - SPRONG, Hein - FONVILLE, Manoj - SCHNITTGER, Leonhard - KOCIANOVA, Elena. Diverse tick-borne microorganisms identified in free-living ungulates in Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPITALSKA, Eva - SPARAGANO, Olivier - STANKO, Michal - SCHWARZOVA, Katarina - SPITALSKY, Zdenko - SKULTETY, Ludovit - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova. 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*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1207-1211., Registrované v: WOS
3. [2.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick *Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

ADCA951

ŘEHÁČEK, Jozef - URVÖLGYI, Juraj - KOCIANOVÁ, Elena - JEDLIČKA, L. Susceptibility of some species of rodents to rickettsiae. In *Folia Parasitologica*, 1992, roč. 39, č. 3, s. 265-284.

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, Stefan - SPIERLING, Nastasja G. - HEUSER, Elisa - KLING, Christopher - SCHMIDT, Sabrina - ROSENFELD, Ulrike M. - REIL, Daniela - IMHOLT, Christian - JACOB, Jens - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, Sandra. High prevalence of *Rickettsia helvetica* in wild small mammal populations in Germany. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 500-505., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMASSONE, Laura - BERRIATUA, Eduardo - DE SOUSA, Rita - DUSCHER, Gerhard Georg - MIHALCA, Andrei Daniel - SILAGHI, Cornelia - SPRONG, Hein - ZINTL, Annetta. Neglected vector-borne zoonoses in Europe: Into the wild. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2018, vol. 251, no., pp. 17-26., Registrované v: WOS
4. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA952

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).

Citácie:

1. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 256-266., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, Mam Y. - CHEN, Zhijuan - WOLFF, Alyssa - MATHIAS, John - TU, Chingkuang - BROWN, Kevin D. - BOZDAG, Murat - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX over carbonic anhydrase XII in breast cancer cells using benzene sulfonamides: Disconnect between activity and growth inhibition. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA953

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] ALSADY, Mohammad - DE GROOT, Theun - KORTENOEVER, Marleen L. A. - CARMONE, Claudia - NEIJMAN, Kim - BEKKENKAMP-GROVENSTEIN, Melissa - ENGELKE, Udo - WEVERS, Ron - BAUMGARTEN, Ruben - KORSTANJE, Ron - DEEN, Peter M. T. Lithium induces aerobic glycolysis and glutaminolysis in collecting duct principal cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 2, pp. F230-F239., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UFH-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARKS, Isaac S. - GARDEEN, Spencer S. - KURDZIEL, Sarah J. - NICOLAOU, Sonia T. - WOODS, J. Evan - KULARATNE, Sumith A. - LOW, Philip S. Development of a Small Molecule Tubulysin B Conjugate for Treatment of Carbonic Anhydrase IX Receptor Expressing Cancers. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 2289-2296., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA954

SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAUKIPURO, K. - PASTOREK, Jaromír - JUVONEN, T. - KARTTUNEN, T.J. Transmembrane carbonic anhydrase MN/CA IX, is a potential biomarker for biliary tumours. In Journal of Hepatology, 2001, vol. 35, p. 643 -649. (2000: 3.761 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA955

SAAVEDRA, J. M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. Adrenaline, noradrenaline and dopamine levels in specific brain stem areas of acutely immobilized rats. In Brain Research, 1979, vol. 160, no. 2, p. 271-280. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Sandeep - KIM, Linda H. - MAYR, Kyle A. - ELLIOTT, David A. - WHELAN, Patrick J. Parallel descending dopaminergic connectivity of A13 cells to the brainstem locomotor centers. In

- ADCA956** SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
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, 2.211 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3042.
- Citácie:**
- [1.1] LISIESKI, Michael J. - EAGLE, Andrew L. - CONTI, Alana C. - LIBERZON, Israel - PERRINE, Shane A. Single-Prolonged Stress: A Review of Two Decades of Progress in a Rodent Model of Post-traumatic Stress Disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] REIJNEN, Alieke - GEUZE, Elbert - EEKHOUT, Iris - MAIHOFER, Adam X. - NIEVERGELT, Caroline M. - BAKER, Dewleen G. - VERMETTEN, Eric. Biological profiling of plasma neuropeptide Y in relation to posttraumatic stress symptoms in two combat cohorts. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, 2018, vol. 134, no., pp. 72-79., Registrované v: WOS
- ADCA957** 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, 1.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328.
- Citácie:**
- [1.1] LISIESKI, Michael J. - EAGLE, Andrew L. - CONTI, Alana C. - LIBERZON, Israel - PERRINE, Shane A. Single-Prolonged Stress: A Review of Two Decades of Progress in a Rodent Model of Post-traumatic Stress Disorder. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAUMENKO, Vladimir S. - PONIMASKIN, Evgeni. Palmitoylation as a Functional Regulator of Neurotransmitter Receptors. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA958** SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-triggered activation of gene expression in catecholaminergic systems: dynamics of transcriptional events. In TRENDS IN NEUROSCIENCES, 2001, vol. 24, no. 2, p. 91-98. ISSN 0166-2236.
- Citácie:**
- [1.1] ARTALEJO, Antonio R. - ALCIDES OLIVOS-ORE, Luis. Alpha2-adrenoceptors in adrenomedullary chromaffin cells: functional role and pathophysiological implications. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 61-66., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Zhaoqun - LI, Meijia - YI, Qilin - WANG, Lingling - SONG, Linsheng. The Neuroendocrine-Immune Regulation in Response to Environmental Stress in Marine Bivalves. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] ALAMI-ROSTAMI, Shahrbanoo - RAFIEIRAD, Maryam. The effect of hydro-alcoholic *Ferulago angulata* extract on locomotor activity and anxiety caused by hypoperfusion ischemia in adult male rats. In Journal of HerbMed Pharmacology, 2018-01-01, 7, 1, pp. 51-55., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MORAKINYO, Ayodele Olufemi - IRANLOYE, Bolanle Olubusola - OGUNSOLA, Oluseyi Abimbola. Glucometabolic effects of single and repeated exposure to forced-swimming stressor in Sprague-Dawley rats. In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2018-04-01, 52, 2, pp. 85-92., Registrované v: SCOPUS
- ADCA959** SAGANOVÁ, Kamila - BURDA, Jozef - ORENDÁČOVÁ, Judita - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Fluoro-jade B staining following zymosan microinjection into the spinal cord white matter. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, no. 7-8, p. 1463-1473. (2005: 2.022 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
- [1.1] GEDROVA, Stefania - GALIK, Jan - MARSALA, Martin - ZAVODSKA, Monika - PAVEL, Jaroslav - SULLA, Igor - GAJDOS, Miroslav - LUKAC, Imrich - KAFKA, Jozef - LEDECKY, Valent - SULLA, Igor - KARASOVA, Martina - REICHEL, Peter - TRBOLOVA, Alexandra - CAPIK, Igor - LUKACOVA, Viktoria - BIMBOVA, Katarina - BACOVA, Maria - STROPKOVSKA, Andrea - LUKACOVA, Nadezda. Neuroprotective effect of local hypothermia in a computer-controlled compression model in minipig: Correlation of tissue sparing along the rostro-caudal axis with neurological outcome. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 254-270., Registrované v: WOS

- ADCA960** 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, 1.003 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:**
- [1.1] PANAHI, Yunes - MOJTAHEDZADEH, Mojtaba - NAJAFI, Atabak - RAJAEI, Seyyed Mahdi - TORKAMAN, Mohammad - SAHEBKAR, Amirhossein. Neuroprotective Agents in the Intensive Care Unit Neuroprotective Agents in ICU. In *JOURNAL OF PHARMACOPUNCTURE*. ISSN 2093-6966, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 226-240., Registrované v: WOS
- ADCA961** SAHA, A. K. - LAYBUTT, D. R. - DEAN, D. - VAVVAS, D. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - ELLIS, B. - KLIMEŠ, Iwar - KRAEGER, E. W. - SHAFRIR, E. - RUDERMAN, N. B. Cytosolic citrate and malonyl-CoA regulation in rat muscle in vivo. In *American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology*, 1999, vol. 276, no. 6, p. E1030-E1037.
- Citácie:**
- [1.1] ZHANG, Yiyang - CHUA, Streamson. Leptin Function and Regulation. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 351-369., Registrované v: WOS
- ADCA962** 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.
- Citácie:**
- [1.1] ASTHANA, Amish - WHITE, Charles McRae - DOUGLASS, Megan - KISAALITA, William S. Evaluation of Cellular Adhesion and Organization in Different Microporous Polymeric Scaffolds. In *BIOTECHNOLOGY PROGRESS*. ISSN 8756-7938, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 505-514., Registrované v: WOS
 - [1.1] KIM, Samhwan - KIM, So Yeun - CHOI, Seong-Kyun - BAE, Jisub - JEON, Won Bae - JANG, Jae Eun - MOON, Cheil. Spheroid Culture of Mammalian Olfactory Receptor Neurons: Potential Applications for a Bioelectronic Nose. In *EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1226-2560, 2018, vol. 27, no. 6, pp. 574-598., Registrované v: WOS
 - [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotized human pulpal fibroblasts. In *INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL*. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS
 - [1.1] MIYAGUCHI, Naoyuki - KAJIYA, Hiroshi - YAMAGUCHI, Masahiro - SATO, Ayako - YASUNAGA, Madoka - TOSHIMITSU, Takuya - YANAGI, Tsukasa - MATSUMOTO, Ayako - KIDO, Hirofumi - OHNO, Jun. Bone Morphogenetic Protein-2 Accelerates Osteogenic Differentiation in Spheroid-Derived Mesenchymal Stem Cells. In *JOURNAL OF HARD TISSUE BIOLOGY*. ISSN 1341-7649, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 343-350., Registrované v: WOS
 - [1.1] RODENHIZER, Darren - DEAN, Teresa - D'ARCANGELO, Elisa - MCGUIGAN, Alison P. The Current Landscape of 3D In Vitro Tumor Models: What Cancer Hallmarks Are Accessible for Drug Discovery? In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA963** SAMISH, M. - ŘEHÁČEK, Jozef. Pathogens and predators of ticks and their potential in biological control. In *Annual Review of Entomology*, 1999, vol. 44, no., p. 159-182. (1998: 5.356 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] BENELLI, Giovanni - PAVELA, Roman. Repellence of essential oils and selected compounds against ticks-A systematic review. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 179, no., pp. 47-54., Registrované v: WOS
 - [1.1] DE PAULO, Jessica Fiorotti - CAMARGO, Mariana Guedes - BALDUINO COUTINHO-RODRIGUES, Caio Junior - MARCIANO, Allan Felipe - DE FREITAS, Maria Clemente - DA SILVA, Emily Mesquita - GOLO, Patricia Silva - SPADACCI MORENA, Diva Denelle - DA COSTA ANGELO, Isabele - ELIAS PINHEIRO BITTENCOURT, Vania Rita. Rhipicephalus microplus infected by Metarhizium: unveiling hemocyte quantification, GFP-fungi virulence, and ovary infection. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 6, pp. 1847-1856., Registrované v: WOS
 - [1.1] DUNLOP, Jason A. - SELDEN, Paul A. - PFEFFER, Timo - CHITIMIA-DOBLER, Lidia. A Burmese amber tick wrapped in spider silk. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 90, no., pp. 136-141., Registrované v: WOS

4. [1.1] MACHTINGER, Erika T. - YANG, Xiaolong - CHEN, Jian - LI, Andrew Y. Repellencies and toxicities of five ant-derived defensive compounds against the lone star tick, *Amblyomma americanum* (Acari: Ixodidae). In *APPLIED ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY*. ISSN 0003-6862, 2018, vol. 53, no. 3, pp. 307-313., Registrované v: WOS
5. [1.1] OSBRINK, W. L. A. - THOMAS, D. B. - GOOLSBY, J. A. - SHOWLER, A. T. - LEAL, B. Higher Beetle Diversity in Native Vegetation Than in Stands of the Invasive *Arundo*, *Arundo donax* L., along the Rio Grande Basin in Texas, USA. In *JOURNAL OF INSECT SCIENCE*. ISSN 1536-2442, 2018, vol. 18, no. 3, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PATTERSON, Thomas - KNAPP, Paul. Longleaf pine masting, northern bobwhite quail, and tick-borne diseases in the southeastern United States. In *APPLIED GEOGRAPHY*. ISSN 0143-6228, 2018, vol. 98, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
7. [1.1] PRATHER, Chelse M. - LAWS, Angela N. Insects as a piece of the puzzle to mitigate global problems: an opportunity for ecologists. In *BASIC AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1439-1791, 2018, vol. 26, no., pp. 71-81., Registrované v: WOS
8. [1.1] SKWIERCZ, Andrzej T. - ZAPALOWSKA, Anita. Entomopathogenic nematodes in the soil of forests and nurseries. In *SYLWAN*. ISSN 0039-7660, 2018, vol. 162, no. 12, pp. 1018-1028., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, Fengyan - MA, Chengrong - LIANG, Hongzhen - DAI, Binxiang - YAO, Hongxing. Impact of predator on the host-vector disease model with stage structure for the vector. In *ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS*. ISSN 1687-1847, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZINGG, Silvia - DOLLE, Patrick - VOORDOUW, Maarten Jeroen - KERN, Maren. The negative effect of wood ant presence on tick abundance. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA964

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: 1.167 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.2] ONDRUS, D. - ONDRUSOVA, M. - SUCHANSKY, M. Recent trends in survival of testicular cancer patients – nation-wide population based study. In *Klinická Onkologie*. ISSN 0862495X, 2018-01-01, 31, 2, pp. 137-142., Registrované v: SCOPUS

ADCA965

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.

Citácie:

1. [1.1] AL-KAJAJI, Ghada - ALJADAAN, Abdulah - KAMAL, Amer - BAKHIET, Moiz. Peripheral blood mitochondrial DNA copy number as a novel potential biomarker for diabetic nephropathy in type 2 diabetes patients. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 1483-1492., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Zhilan - TIAN, Yun - ZHU, Chenhong - LIU, Biyun - ZHANG, Yongyuan - LU, Zhiying - ZHOU, Qiaohong - WU, Zhenbin. Sensitive detection of oxidative DNA damage in cyanobacterial cells using supercoiling-sensitive quantitative PCR. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 211, no., pp. 164-172., Registrované v: WOS
3. [1.1] KREUZ, Peter Cornelius - STEINWACHS, Matthias - ANGELE, Peter. Single-dose local anesthetics exhibit a type-, dose-, and time-dependent chondrotoxic effect on chondrocytes and cartilage: a systematic review of the current literature. In *KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY*. ISSN 0942-2056, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 819-830., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMMER, Susann - WILICHOWSKI, Ekkehard. Combination of microdissection and single cell quantitative real-time PCR revealed intercellular mitochondrial DNA heterogeneities in fibroblasts of Kearns-Sayre syndrome patients. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2018, vol. 43, no., pp. 37-42., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIA, Debora - REYES, Aurelio - ARAUJO DE MELO CAMPOS, Julliane Tamara - PILOT, Tristan - BAIJER, Jan - RADICELLA, J. Pablo - CAMPALANS, Anna. Mitochondrial maintenance under oxidative stress depends on mitochondrially localised alpha-OGG1. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 12, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] TANGVARASITTICHA, Orathai - TANGVARASITTICHA, Surapon. *Oxidative Stress, Ocular Disease and Diabetes Retinopathy*. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 40, pp. 4726-4741., Registrované v: WOS
7. [1.1] YU, Shi - HUO, Keke. *Aspergillus fumigatus phospholipase D may enhance reactive oxygen species production by accumulation of histone deacetylase 6*. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 505, no. 3, pp. 651-656., Registrované v: WOS
8. [1.2] GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - HLAVATÁ, Anna. *Methods for diagnosing mitochondrial disturbances*. In Recent Advances in Mitochondrial Medicine and Coenzyme Q10. ISBN 978-153613150-5, 2018-01-01, pp. 241-253., Registrované v: SCOPUS

ADCA966

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.

Citácie:

1. [1.1] ASCHACHER, Thomas - SALAMEH, Olivia - ENZMANN, Florian - MESSNER, Barbara - BERGMANN, Michael. *Telomere Biology and Thoracic Aortic Aneurysm*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRISCUOLO, F. - SMITH, S. - ZAHN, S. - HEIDINGER, B. J. - HAUSSMANN, M. F. *Experimental manipulation of telomere length: does it reveal a corner-stone role for telomerase in the natural variability of individual fitness?* In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2018, vol. 373, no. 1741, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] EDUARDO GOMEZ, Daniel - MENGUAL GOMEZ, Diego Luis - MALOUKH, Lina - GABRIELA ARMANDO, Romina. *Telomerase Activity*. In TELOMERES, DIET AND HUMAN DISEASE: ADVANCES AND THERAPEUTIC OPPORTUNITIES, 2018, vol., no., pp. 25-38., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIN, Young - YOU, Long - KIM, Hye Jeong - LEE, Han-Woong. *Telomerase Reverse Transcriptase Contains a BH3-Like Motif and Interacts with BCL-2 Family Members*. In MOLECULES AND CELLS. ISSN 1016-8478, 2018, vol. 41, no. 7, pp. 684-694., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOSBAR, Tamer R. - ABOU-ZEID, Laila - SOFAN, Mamdouh A. *Synthesis, Biological Evaluation, and Molecular Docking Studies of Novel Pyrazolo[3,4-d]pyrimidines as Potential Telomerase Inhibitors*. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, 2018, vol. 55, no. 4, pp. 803-813., Registrované v: WOS
6. [1.1] MEILIANA, Anna - DEWI, Nurrani Mustika - WIJAYA, Andi. *New Insight in The Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Disease*. In INDONESIAN BIOMEDICAL JOURNAL. ISSN 2355-9179, 2018, vol. 10, no. 1, pp. 16-34., Registrované v: WOS
7. [1.1] QIN, Qi-Pin - MENG, Ting - TAN, Ming-Xiong - LIU, Yan-Cheng - LUO, Xu-Jian - ZOU, Bi-Qun - LIANG, Hong. *Synthesis and in vitro biological evaluation of three 4'-(4-methoxyphenyl)-2,2':6',2''-terpyridine iridium(III) complexes as new telomerase inhibitors*. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1387-1395., Registrované v: WOS
8. [1.1] QURYSHI, Nabeel - TORO, Laura E. Norwood - AIT-AISSA, Karima - KONG, Amanda - BEYER, Andreas M. *Chemotherapeutic-Induced Cardiovascular Dysfunction: Physiological Effects, Early Detection-The Role of Telomerase to Counteract Mitochondrial Defects and Oxidative Stress*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZOLE, Egija - RANKA, Renate. *Mitochondria, its DNA and telomeres in ageing and human population*. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, 2018, vol. 19, no. 3-4, pp. 189-208., Registrované v: WOS
10. [1.2] SARETZKI, Gabriele. *Telomeres, telomerase and ageing*. In Subcellular Biochemistry. ISSN 03060225, 2018-01-01, 90, pp. 221-308., Registrované v: SCOPUS

ADCA967

SANYAL, Swastika - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - HURAIÓVÁ, Barbora - BENKŐ, Zsigmond - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GAPLOVSKA-KYSELA, Katarína - MECHTLER, Karl - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj**. *Mutations that prevent methylation of cohesin render sensitivity to DNA damage in S. pombe*. In Journal of Cell Science, 2018, vol. 131, no. 13, art. no. jcs214924. (2017: 4.401 - IF, Q2 - JCR, 2.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9533. Dostupné na internete: <<https://jcs.biologists.org/content/131/13/jcs214924.long>>(APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze. FP7-PEOPLE-2013-COFUND-609427-SASPRO: No.1298/03/01 : Bifunctional silica

and magnetite spherical particles with tailored porosity and surface chemistry for complex water treatment. SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchrónnej meiózy pri optimálnej teplote. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. SASPRO 0070/01/02 : Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zotrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).

Citácie:

ADCA968

1. [1.1] KIM, Seong Min - FORSBURG, Susan L. *Regulation of Structure-Specific Endonucleases in Replication Stress*. In GENES. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
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] SHI, Rongxin - MULLINS, Elwood A. - SHEN, Xing-Xing - LAY, Kori T. - YUEN, Philip K. - DAVID, Sheila S. - ROKAS, Antonis - EICHMAN, Brandt F. *Selective base excision repair of DNA damage by the non-base-flipping DNA glycosylase AlkC*. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 63-74., Registrované v: WOS
2. [1.1] SLUPECKA-ZIEMILSKA, Monika - GRZESIAK, Paulina - JANK, Michal - MAJEWSKA, Alicja - RAK, Agnieszka - KOWALCZYK, Pawel - KATO, Ikuo - KUWAHARA, Atsukazu - WOLINSKI, Jaroslaw. *Small intestinal development in suckling rats after enteral obestatin administration*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAYLOR, Erin L. - KESAVAN, Preethi M. - WOLFE, Abigail E. - O'BRIEN, Patrick J. *Distinguishing Specific and Nonspecific Complexes of Alkyladenine DNA Glycosylase*. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 30, pp. 4440-4454., Registrované v: WOS

ADCA969

SARIMOV, Ruslan - ALIPOV, Eugene D. - BELYAEV, Igor. Fifty hertz magnetic fields individually affect chromatin conformation in human lymphocytes: dependence on amplitude, temperature, and initial chromatin state. In Bioelectromagnetics, 2011, vol. 32, no. 7, p. 570-579. (2010: 2.291 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0197-8462.

Citácie:

1. [1.1] THRIVIKRAMAN, Greeshma - BODA, Sunil Kumar - BASU, Bikramjit. *Unraveling the mechanistic effects of electric field stimulation towards directing stem cell fate and function: A tissue engineering perspective*. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 150, no., pp. 60-86., Registrované v: WOS

ADCA970

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.

Citácie:

1. [1.1] RANI, R. Boopathi. *Survey on Biological Effects of Mobile Phone Radiation, Measurement Techniques and Radiation Shields*. In 2018 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE & COMPATIBILITY (INCEMIC), 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA971

SEDLÁČKOVÁ, Eva - BÁBELOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - ŠELC, Michal - SRANČÍKOVÁ, Annamária - FREČER, Vladimír - GÁBELOVÁ, Alena. Ultraviolet A radiation potentiates the cytotoxic and genotoxic effects of 7 H-dibenzo[c,g]carbazole and its methyl derivatives. In Environmental and Molecular Mutagenesis, 2015, vol. 56, no. 4, p. 388-403. (2014: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0893-6692.(TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Yirui - LI, Ling - REINACH, Peter S. - LI, Yun - GE, Chaoxiang - QU, Jia - CHEN, Wei. *Corneal Collagen Cross-Linking With Riboflavin and UVA Regulates Hemangiogenesis and Lymphangiogenesis in Rats*. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2018, vol. 59, no. 8, pp. 3702-3712., Registrované v: WOS

ADCA972

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] BELL, Luke - OLOYEDE, Omobolanle O. - LIGNOU, Stella - WAGSTAFF, Carol - METHVEN, Lisa. Taste and Flavor Perceptions of Glucosinolates, Isothiocyanates, and Related Compounds. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2018, vol. 62, no. 18, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONDE-RIOLL, Maria - GAJATE, Consuelo - FERNANDEZ, Jose J. - VILLA-PULGARIN, Janny A. - NAPOLITANO, Jose G. - NORTE, Manuel - MOLLINEDO, Faustino. Antitumor activity of *Lepidium latifolium* and identification of the epithionitrile 1-cyano-2,3-epithiopropene as its major active component. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, 2018, vol. 57, no. 3, pp. 347-360., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAM-UBOL, Aroonwan - FITZGERALD, Alison Lea - RITDEJ, Arnat - PHONYIAM, Tawaree - ZHANG, Hui - MYERS, Jeffrey N. - HUANG, Peng - TRACHOOTAM, Dunyaporn. Sensory acceptable equivalent doses of *ss*-phenylethyl isothiocyanate (PEITC) induce cell cycle arrest and retard the growth of p53 mutated oral cancer in vitro and in vivo. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 3640-3656., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRATA, Cecilia - FACCHINI, Carlotta - LEONCINI, Emanuela - LENZI, Monia - MARALDI, Tullia - ANGELONI, Cristina - ZAMBONIN, Laura - HRELIA, Silvana - FIORENTINI, Diana. Sulforaphane Modulates AQP8-Linked Redox Signalling in Leukemia Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA973

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. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Hongmei - YANG, Hui - ZHAO, Dan - CHEN, Jin - ZHANG, Qianyun - LIANG, Jiankun - YIN, Yinyan - KONG, Guimei - LI, Guocai. Design and immune characterization of a novel *Neisseria gonorrhoeae* DNA vaccine using bacterial ghosts as vector and adjuvant. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4532-4539., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Huafei - JIN, Hai - WAN, Wei - WU, Cong - WEI, Lixin. Cancer nanomedicine: mechanisms, obstacles and strategies. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2018, vol. 13, no. 13, pp. 1639-1656., Registrované v: WOS
3. [1.1] RABEA, Sameh - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - ALANAZI, Fars K. - YASSIN, Aymen S. - MONEIB, Nayera A. - HASHEM, Abd Elgawad M. A novel protocol for bacterial ghosts'; preparation using tween 80. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 232-237., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, Wenxing - HAO, Lujang - LIU, Xinli - BORRAS-HIDALGO, Orlando - ZHANG, Yuyu. Enhanced anti-proliferative efficacy of epothilone B loaded with *Escherichia coli* Nissle 1917 bacterial ghosts on the HeLa cells by mitochondrial pathway of apoptosis. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, 2018, vol. 44, no. 8, pp. 1328-1335., Registrované v: WOS

ADCA974

SEDLIAKOVÁ, Milena - PIRŠEL, Miroslav - MAŠEK, František - SLEZÁRIKOVÁ, Viera - VIZVÁRYOVÁ, Miriam. Role of DNA polymerase II in the tolerance of thymine dimers remaining unexcised in UV-irradiated *Escherichia coli* exposed to pre-UV nutritional stress. In *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 2001, vol. 65, no. 2, p. 145-150. ISSN 1389-5567.

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Y. - CHU, X. N. - HE, M. - LIU, X. C. - HU, J. Y. Impact of UVA pre-radiation on UVC disinfection performance: Inactivation, repair and mechanism study. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 141, no., pp. 279-288., Registrované v: WOS

ADCA975

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.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).

Citácie:

1. [1.1] MURCK, Harald - PLOCH, Michael - MONTGOMERY, Stuart. Mineralocorticoid receptor-related markers and outcome of major depression: focus on blood pressure and electrolytes. In *INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0268-1315, 2018, vol. 33, no. 4, pp. 224-228., Registrované v: WOS

ADCA976

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, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0928-8244.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hao - ZHANG, Pan-He - HUANG, Yong - DU, Juan - CUI, Ning - YANG, Zhen-Dong - TANG, Fang - FU, Fei-Xiang - LI, Xiao-Mei - CUI, Xiao-Ming - FAN, Ya-Di - XING, Bo - LI, Xiao-Kun - TONG, Yi-Gang - CAO, Wu-Chun - LIU, Wei. Isolation and Identification of Rickettsia raoultii in Human Cases: A Surveillance Study in 3 Medical Centers in China. In *CLINICAL INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1058-4838, 2018, vol. 66, no. 7, pp. 1109-1115., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAULF, Marie-Kristin - JORDAN, Daniela - FINGERLE, Volker - STRUBE, Christina. Association of Borrelia and Rickettsia spp. and bacterial loads in Ixodes ricinus ticks. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 18-24., Registrované v: WOS

3. [1.1] YBANEZ, Adrian P. - MINGALA, Claro N. - YBANEZ, Rochelle Haidee D. Historical review and insights on the livestock tick-borne disease research of a developing country: The Philippine scenario. In *PARASITOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1383-5769, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 262-266., Registrované v: WOS

ADCA977

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, 1.020 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1530-3667.

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, Nola J. - GOUS, Tertius A. - CRANFIELD, Michael R. - CHENG, Lily I. - SCHULTZ, Albert - HORNE, Elizabeth - LAST, Robert P. - LAMPEN, Francois - LUDYNIA, Katrin - BOUSFIELD, Barry - STRAUSS, Venessa - PEIRCE, Michael A. - VANSTREELS, Ralph E. T. Novel vagrant records and occurrence of vector-borne pathogens in King Penguins (Aptenodytes patagonicus) in South Africa. In *POLAR BIOLOGY*. ISSN 0722-4060, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 79-86., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUDINA, M. A. - BYKOV, R. A. - KOTTI, B. K. - VYSOCHINA, N. P. - STAKHEEV, V. V. - BROSHKOV, A. D. - ZAKHAROV, I. K. - ILINSKY, Yu Yu. Wolbachia infection in flea populations (Insecta: Siphonaptera). In *ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII*. ISSN 0044-4596, 2018, vol. 79, no. 3, pp. 237-246., Registrované v: WOS

3. [1.2] EREMEEVA, Marina E. - DASCH, Gregory A. Other Rickettsia Species. In *Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases*, 2018-01-01, pp. 957-966.e4., Registrované v: SCOPUS

ADCA978

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] TORINA, Alessandra - BLANDA, Valeria - BLANDA, Marcello Calogero - AUTERI, Michelangelo - LA RUSSA, Francesco - SCIMECA, Salvatore - D'AGOSTINO, Rosalia - DISCLAFANI, Rosaria - VILLARI, Sara - CURRO, Vittoria - CARACAPPA, Santo. A Geographical Information System Based Approach for Integrated Strategies of Tick Surveillance and Control in the Peri-Urban Natural Reserve of Monte Pellegrino (Palermo, Southern Italy). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA979

SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNIER, P.E. - ŘEHÁČEK, Jozef - RAOULT, D. Characterization of a new spotted fever group rickettsia detected in Ixodes ricinus (Acari : Ixodidae) collected in Slovakia. In *Journal of Medical Entomology*, 2000, vol. 37, no. 5, p. 707-713. (1999: 1.011 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2585.

Citácie:

1. [3.2] HORNOK, S. - BANETH, G. - GRIMA, A. - TAKACS, N. - KONTSCHAN, J. - MELI, M. L. - SUTER, V. - SALANT, H. - FARKAS, R. - HOFMANN-LEHMANN, R. Molecular investigations of cat fleas (Ctenocephalides felis) provide the first evidence of Rickettsia felis in Malta and Candidatus

- ADCA980** *Rickettsia senegalensis* in Israel. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 2052-2975, SEP 2018, vol. 25, p. 3-6., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- 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] CLARK, Nicholas J. - MAGALHAES, Ricardo J. Soares. Airborne geographical dispersal of Q fever from livestock holdings to human communities: a systematic review and critical appraisal of evidence. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] MORI, Marcella - ROEST, Hendrik-Jan. Farming, Q fever and public health: agricultural practices and beyond. In *ARCHIVES OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 0778-7367, 2018, vol. 76, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PEXARA, Andreana - SOLOMAKOS, Nikolaos - GOVARIS, Alexander. Q fever and prevalence of *Coxiella burnetii* in milk. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2018, vol. 71, no., pp. 65-72., Registrované v: WOS
 - [1.1] TODKILL, D. - FOWLER, T. - HAWKER, J. I. Estimating the incubation period of acute Q fever, a systematic review. In *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 0950-2688, 2018, vol. 146, no. 6, pp. 665-672., Registrované v: WOS
- ADCA981** SHANKAVARAM, U. - FLIEDNER, S.M. - ELKAHLOUN, A. G. - BARB, J.J. - MUNSON, P.J. - HUYNH, T.T. - MATRO, J.C. - TURKOVÁ, H. - LINEHAN, W.M. - TISCHLER, A. S. - POWERS, J.F. - DE KRIJGER, R. - BAYSAL, B.E. - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIUS, D. - LEHNERT, H. - CAMPHAUSEN, K. - PACAK, K. Genotype and tumor locus determine expression profile of pseudohypoxic pheochromocytomas and paragangliomas. In *Neoplasia*, 2013, vol. 4, p. 435 - 447. (2012: 5.470 - IF, 3.196 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1522-8002.
- Citácie:**
- [1.1] ROSSITTI, H. M. - SODERKVIST, P. - GIMM, O. Extent of surgery for pheochromocytomas in the genomic era. In *BRITISH JOURNAL OF SURGERY*. ISSN 0007-1323, 2018, vol. 105, no. 2, pp. E84-E98., Registrované v: WOS
- ADCA982** SHOELSON, S. - FICKOVÁ, Mária - HANEDA, M. - NAHUM, A - MUSSO, G - KAISER, ET - RUBENSTEIN, AH - TAGER, H. Identification of a mutant human insulin predicted to contain a serine-for-phenylalanine substitution. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1983, vol. 80, no. 24, p. 7390-7394. ISSN 0027-8424.
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Ming - WEISS, Michael A. - ARUNAGIRI, Anoop - YONG, Jing - REGE, Nischay - SUN, Jinhong - HAATAJA, Leena - KAUFMAN, Randal J. - ARVAN, Peter. Biosynthesis, structure, and folding of the insulin precursor protein. In *DIABETES OBESITY & METABOLISM*. ISSN 1462-8902, 2018, vol. 20, no., pp. 28-50., Registrované v: WOS
 - [1.1] MILLS, Brittney J. - CHADWICK, Jennifer S. Laurence. Effects of localized interactions and surface properties on stability of protein-based therapeutics. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2018, vol. 70, no. 5, pp. 609-624., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAGHUNATHAN, Shampa - EL HAGE, Krystel - DESMOND, Jasmine L. - ZHANG, Lixian - MEUWLY, Markus. The Role of Water in the Stability of Wild-type and Mutant Insulin Dimers. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, 2018, vol. 122, no. 28, pp. 7038-7048., Registrované v: WOS
 - [1.1] SELIVANOVA, O. M. - GRISHIN, S. Yu - GLYAKINA, A. V. - SADGYAN, A. S. - USHAKOVA, N. I. - GALZITSKAYA, O. V. Analysis of Insulin Analogs and the Strategy of Their Further Development. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2018, vol. 83, no., pp. S146-S162., Registrované v: WOS
- ADCA983** SCHLEGEL, M. - KLEMPA, Boris - AUSTE, B. - BEMMANN, M. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - BUCHNER, T. - GROSCHUP, M.H. - MEIER, M. - BUSCHMANN, A. - ZOLLER, H. - KRÜGER, D.H. - ULRICH, R.G. Dobra-Beograd virus spillover infections, Germany. In *Emerging Infectious Diseases*, 2009, vol. 15, no. 12, p. 2017 - 2020. (2008: 6.449 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1080-6040.
- Citácie:**
- [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOŁODZIEJ, Marcin - MELGIES, Alicja - JONIEC-WIECHETEK, Justyna - MICHALSKI,

Aleksander - NOWAKOWSKA, Anna - PITUCHA, Grzegorz - NIEMCEWICZ, Marcin N. First molecular characterization of Dobrava-Belgrade virus found in *Apodemus flavicollis* in Poland. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 368-373., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

ADCA984

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, 0.834 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] LING, Jiaxin - SMURA, Teemu - TAMARIT, Daniel - HUITU, Otso - VOUTILAINEN, Liina - HENTTONEN, Heikki - VAHERI, Antti - VAPALAHTI, Olli - SIRONEN, Tarja. Evolution and postglacial colonization of Seewis hantavirus with *Sorex araneus* in Finland. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 57, no., pp. 88-97., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. Geographical distribution and relative risk of Anjozorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (*Rattus rattus*) in Madagascar. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA985

SCHMIDT, M. - BIES, Juraj - TAMURA, T. - OZATO, K. - WOLFF, L. The interferon regulatory factor ICSBP/IRF-8 in combination with PU.1 up-regulates expression of tumor suppressor p15(Ink4b) in murine myeloid cells. In *Blood*, 2004, vol. 103, no. 11, p. 4142-4149. ISSN 0006-4971.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, F. - SHI, Y. - HUANG, Y. - ZHAN, Y. - ZHOU, L. - LI, Y. - WAN, Y. - LI, H. - HUANG, H. - RUAN, H. - LUO, L. - LI, L. *Irf8* regulates the progression of myeloproliferative neoplasm-like syndrome via *Mertk* signaling in zebrafish. In *LEUKEMIA*. ISSN 0887-6924, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 149-158., Registrované v: WOS

ADCA986

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] FOSTER, Toshana L. - PICKERING, Suzanne - NEIL, Stuart J. D. Inhibiting the Ins and Outs of HIV Replication: Cell-Intrinsic Antiretroviral Restrictions at the Plasma Membrane. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Runhong - WANG, Xu - LIU, Hang - GUO, Le - SU, Qijian - WANG, He - VASILADIS, Theodore - HO, Wenzhe - LI, Jieliang. GalNAc-Specific Soybean Lectin Inhibits HIV Infection of Macrophages through Induction of Antiviral Factors. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA987

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, 1.173 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1530-3667.

Citácie:

1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOLKACZ, Katarzyna - ALSARRAF, Mohammed - KOWALEC, Maciej - DWUZNIAK, Dorota - GRZYBEK, Maciej - BEHNKE, Jerzy M. - BAJER, Anna. Bartonella infections in three species of *Microtus*: prevalence and genetic diversity, vertical transmission and the effect of concurrent *Babesia microti* infection on its success. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

4. [3.2] LI LING-LI - ZUO SHU-QING - DU CHUN-HONG - PENG HONG-HONG - ZHAO QIU-MIN - DAI KE - ZHANG JIU-SONG (ZHANG_JIUSONG113@163.COM). INVESTIGATION OF SEVERAL BACTERIAL PATHOGENS ON THE WILD SMALL MAMMALS IN GONGSHAN AREA, YUNNAN PROVINCE. In Jishengchong Yu Yixue Kunchong Xuebao. ISSN 1005-0507, MAR 2018, vol. 25, no. 1, p. 12-17., Registrované v: BIOSIS Citation Index

5. [3.2] MARDOSAITE-BUSAITIENE, D. - RADZIJEVSKAJA, J. - BALCIAUSKAS, L. - PAULAUSKAS, A. (algimantas.paulauskas@vdu.lt). First detection of *Rickettsia helvetica* in small mammals in Lithuania. In New Microbes and New Infections. ISSN 2052-2975, MAR 2018, vol. 22, p. 19-23., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA988

SCHMUTZLER, C. - BRTKO, Július - WINZER, R. - JAKOBS, T. C. - MEISSNER-WEIGL, J. - SIMON, D. - GORETZKI, P. E. - KOHRLE, J. Functional retinoid and thyroid hormone receptors in human thyroid-carcinoma cell lines and tissues. In International journal of cancer, 1998, vol. 76, p. 368-376. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BOURIEZ, Damien - GIRAUD, Julie - GRONNIER, Caroline - VARON, Christine. Efficiency of All-Trans Retinoic Acid on Gastric Cancer: A Narrative Literature Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA989

SCHOVANEK, J. - BULLOVÁ, Petra - TAVEM, Y. - GIUBELLINO, An. - WESLEY, R. A. - LENDVAI, N. - NOELTING, S. - KOPÁČEK, Juraj - FRYSAK, Z. - POMMIER, Y. - KUMMAR, S. - PACAK, K. Inhibitory effect of the noncamptothecin topoisomerase I inhibitor LMP-400 on female mice models and human pheochromocytoma cells. In Endocrinology, 2015, vol. 156, no.11, p. 4094-4104. (2014: 4.503 - IF, Q1 - JCR, 2.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] MERCADO-ASIS, Leilani B. - WOLF, Katherine I. - JOCHMANOVA, Ivana - TAIEB, David. PHEOCHROMOCYTOMA: A GENETIC AND DIAGNOSTIC UPDATE. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 78-90., Registrované v: WOS

ADCA990

SCHWENDT, Marek - JEŽOVÁ, Daniela. Gene expression of two glutamate receptor subunits in response to repeated stress exposure in rat hippocampus. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2000, vol. 20, p. 319-329. (1999: 2.093 - IF). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] GRAY, J. D. - RUBIN, T. G. - KOGAN, J. F. - MARROCCO, J. - WEIDMANN, J. - LINDKVIST, S. - LEE, F. S. - SCHMIDT, E. F. - MCEWEN, B. S. Translational profiling of stress-induced neuroplasticity in the CA3 pyramidal neurons of BDNF Val66Met mice. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 904-913., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, Jing-Jing - GAO, Yonggang - ZHANG, Xiangjian - KOSTEN, Therese A. - LI, De-Pei. Enhanced Hypothalamic NMDA Receptor Activity Contributes to Hyperactivity of HPA Axis in Chronic Stress in Male Rats. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 3, pp. 1537-1546., Registrované v: WOS

ADCA991

SIBOLD, C. - MEISEL, Helga - KRUEGER, D.H. - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - KOŽUCH, Otto - PEJČOCH, M. - VAHERI, A. - PLYUSNIN, A. Recombination in Tula hantavirus evolution: Analysis of genetic lineages from Slovakia. In Journal of Virology, 1999, vol. 73, p. 667-675. (1998: 5.828 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Jorlan - GUTERRES, Alexandro - DE OLIVEIRA, Renata Carvalho - CHAMBERLAIN, John - LEWANDOWSKI, Kuizama - TEIXEIRA, Bernardo Rodrigues - COELHO, Thayssa Alves - CRISOSTOMO, Charle Ferreira - BONVICINO, Cibele Rodrigues - D'ANDREA, Paulo Sergio - HEWSON, Roger - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. Xapuri virus, a novel mammarenavirus: natural reassortment and increased diversity between New World viruses. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLEMPA, Boris. Reassortment events in the evolution of hantaviruses. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 5, pp. 638-646., Registrované v: WOS
- ADCA992** 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.
- Citácie:**
1. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. *Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS
- ADCA993** 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] DE LA ROQUE, Charlotte Dumas - COMBE, Christian - RIGOTHIER, Claire. Up to date of pathophysiology mechanism of idiopathic nephrotic syndromes: Minimal change disease and focal and segmental glomerulosclerosis. In *NEPHROLOGIE & THERAPEUTIQUE*. ISSN 1769-7255, 2018, vol. 14, no. 7, pp. 501-506., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHMOOD, Niaz - MIHALCIOIU, Catalin - RABBANI, Shafaat A. Multifaceted Role of the Urokinase-Type Plasminogen Activator (uPA) and its Receptor (uPAR): Diagnostic, Prognostic, and Therapeutic Applications. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] DAVIDSON, Ben. Ovarian cancer. In *Serous Effusions: Etiology, Diagnosis, Prognosis and Therapy*, 2018-06-05, pp. 191-237., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VERDELHO, Miguel - FERREIRA, Ana Carina - SANTOS, Maria Céu - GÓIS, Mário - VIANA, Helena - CARVALHO, Fernanda - RIBEIRO, Francisco - NOLASCO, Fernando. Soluble urokinase-type plasminogen activator receptor as a biomarker for focal segmental glomerulosclerosis; a retrospective analysis. In *Journal of Nephropathology*. ISSN 22518363, 2018-01-01, 7, 3, pp. 182-187., Registrované v: SCOPUS
- ADCA994** SIGLER, K - BROZMANOVÁ, Jela - CHALOUPKA, J - STADLER, N - HOFER, M. Oxidative stress in microorganisms - I Microbial vs. higher cells - Damage and defenses in relation to cell aging and death. In *Folia microbiologica*, 1999, vol. 44, no. 6, p. 587-999. (1998: 0.518 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:**
1. [1.1] FARID, Muhammad Usman - JEONG, Sanghyun - SEO, Dong Han - AHMED, Rafay - LAU, Condon - GALI, Nirmal Kumar - NING, Zhi - AN, Alicia Kyoungjin. Mechanistic insight into the in vitro toxicity of graphene oxide against biofilm forming bacteria using laser-induced breakdown spectroscopy. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2018, vol. 10, no. 9, pp. 4475-4487., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUNSEL, Armagan - TUNCA, Hatice - BILGICLI, Ahmet T. - DOGRU, Ali - YARASIR, M. Nilufer - SEVINDIK, Tugba Ongun - ER, Sukruye. The effects of a water-soluble alpha tetra-substituted zinc phthalocyanine derivative on *Arthrospira platensis*-M2 strain. In *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. ISSN 1088-4246, 2018, vol. 22, no. 8, pp. 686-692., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOUANG, Jessica - PERRONE, Gabriel - MAWAD, Damia - BOUGHTON, Philip C. - RUYS, Andrew J. - LAUTO, Antonio. Light treatments of nail fungal infections. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOT, Anna M. - BLAZEJAK, Stanislaw - GIENKA, Iwona - KIELISZEK, Marek - BRYN, Joanna. Torulene and torularhodin: "new" fungal carotenoids for industry? In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. ISSN 1475-2859, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] UNUL, Ayse Ezgi - TAKAC, Serpil. The kinetics of *Rhodotorula glutinis* growth and the enhancement of catalase activity in glycerol containing media. In *JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY*. ISSN 1300-1884, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 487-494., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIAO, Ming-He - XIA, Jie-Yu - WANG, Zi-Ling - HU, Wen-Xu - FAN, Yan-Ling - JIA, Dao-Yong - LI, Jing - JING, Peng-Wei - WANG, Lu - WANG, Ya-Ping. Ginsenoside Rg1 attenuates liver injury induced by D-galactose in mice. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 4100-4106., Registrované v: WOS

ADCA995

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.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).

Citácie:

1. [1.1] DEHKORDI, Azam Nikbakht - RUBIO, Manuel - BABAEIAN, Nadali - ALBACETE, Alfonso - MARTINEZ-GOMEZ, Pedro. *Phytohormone Signaling of the Resistance to Plum pox virus (PPV, Sharka Disease) Induced by Almond (Prunus dulcis (Miller) Webb) Grafting to Peach (P-persica L. Batsch)*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEVELEVA, Anna - IVANOV, Peter - GASANOVA, Tatiana - OSIPOV, Gennady - CHIRKOV, Sergei. *Sequence Analysis of Plum pox virus Strain C Isolates from Russia Revealed Prevalence of the D96E Mutation in the Universal Epitope and Interstrain Recombination Events*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VOZAROVA, Z. - NAGYOVA, A. - NOVAKOVA, S. *In vitro micrografting of different Prunus species by cherry-adapted Plum pox virus isolate*. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 109-111., Registrované v: WOS
4. [3.2] JANOS, Adam - REKA, Saray - LASZLO, Palkovics. *STUDY ON HOST PREFERENCE OF HUNGARIAN PLUM POX VIRUS STRAINS*. In *Novenyvdalem*. ISSN 0133-0829, JUL 2018, vol. 54, no. 7, p. 285-292., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA996

SILVERMAN, D.J. - SANTUCCI, L.A. - MEYERS, N. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Penetration of host cells by Rickettsia rickettsii appears to be mediated by a phospholipase of rickettsial origin. In *Infection and Immunity*, 1992, vol. 60, no. 7, p. 2733 - 2740. (1991: 3.433 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] RAMESHWARAM, Nagender Rao - SINGH, Parul - GHOSH, Sudip - MUKHOPADHYAY, Sangita. *Lipid metabolism and intracellular bacterial virulence: key to next-generation therapeutics*. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, 2018, vol. 13, no. 11, pp. 1301-1328., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEDDLE, Erin - AGAISSE, Herve. *Principles of intracellular bacterial pathogen spread from cell to cell*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] URIBE-QUEROL, Eileen - ROSALES, Carlos. *How do microbial pathogens escape from phagocytosis? In Phagocytosis: Overview, History and Role in Human Health and Disease, 2018-01-01, pp. 207-249., Registrované v: SCOPUS*

ADCA997

SIMI, L. - VENTURINI, G. - MALENTACCHI, F. - GELMINI, S. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. - PAZZAGLI, M. - ORLANDO, C. Quantitative analysis of carbonic anhydrase IX mRNA in human non-small cell lung cancer. In *Lung Cancer*, 2006, vol. 52, no. 1, p. 1 - 8. (2005: 3.356 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0169-5002.

Citácie:

1. [1.1] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. *Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. *Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTINEZ, Victor D. - FIRMINO, Natalie S. - MARSHALL, Erin A. - NG, Kevin W. - WADSWORTH, Brennan J. - ANDERSON, Christine - LAM, Wan L. - BENNEWITH, Kevin L. *Non-coding RNAs predict recurrence-free survival of patients with hypoxic tumours*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA998

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.1] DANG, Yujie - WANG, Xiaoyan - HAO, Yajing - ZHANG, Xinyue - ZHAO, Shidou - MA, Jinlong - QIN, Yingying - CHEN, Zi-Jiang. *MicroRNA-379-5p is associate with biochemical premature ovarian insufficiency through PARP1 and XRCC6*. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, Xinxin - LIU, Xiaobing - ZHANG, Kai - LIU, Yuxiang - CHENG, Jie - ZHANG, Quanqi. *Discovery and functional characterization of microRNAs and their potential roles for gonadal development in spotted knifejaw, *Oplegnathus punctatus**. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS*. ISSN 1744-117X, 2018, vol. 28, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
3. [1.1] EBRAHIMI, Seyed Omar - REISI, Somayeh - BARJUI, Shahrbanou Parchami. *Increased risk of polycystic ovary syndrome (PCOS) associated with CC genotype of miR-146a gene variation*. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, 2018, vol. 34, no. 9, pp. 793-797., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERKENHOFF, Marcos E. - OLIVEIRA, Arthur C. - NACHTIGALL, Pedro G. - COSTA, Juliana M. - CAMPOS, Vinicius F. - HILSDORF, Alexandre W. S. - PINHAL, Danilo. *Fishing Into the MicroRNA Transcriptome*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, Wenchao - XU, Bo - WU, Ji. *Circular RNA expression profiles of mouse ovaries during postnatal development and the function of circular RNA epidermal growth factor receptor in granulosa cells*. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, 2018, vol. 85, no., pp. 192-204., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, C. - GAO, S. - CHEN, S. - CHEN, L. - ZHAO, Y. - JIANG, Y. - ZHENG, X. - ZHOU, X. *Differential expression of microRNAs in luteinising hormone-treated mouse TM3 Leydig cells*. In *ANDROLOGIA*. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Lingbin - XIAO, Qihai - GILBERT, Elizabeth R. - CUI, Zhifu - ZHAO, Xiaoling - WANG, Yan - YIN, Huadong - LI, Diyan - ZHANG, Haihan - ZHU, Qing. *Whole-transcriptome analysis of atrophic ovaries in broody chickens reveals regulatory pathways associated with proliferation and apoptosis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MENON, K. M. J. - MENON, Bindu - GULAPPA, Thippeswamy. *Regulation of Luteinizing Hormone Receptor mRNA Expression in the Ovary: The Role of miR-122*. In *OVARIAN CYCLE*. ISSN 0083-6729, 2018, vol. 107, no., pp. 67-87., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAJI, Mohammad - NEKOONAM, Saeid - ALEYASIN, Ashraf - AREFIAN, Ehsan - MAHDIAN, Reza - AZIZI, Elham - NASHTAEI, Maryam Shabani - AMIDI, Fardin. *Expression of miR-15a, miR-145, and miR-182 in granulosa-lutein cells, follicular fluid, and serum of women with polycystic ovary syndrome (PCOS)*. In *ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS*. ISSN 0932-0067, 2018, vol. 297, no. 1, pp. 221-231., Registrované v: WOS
10. [1.1] PANDE, Hari Om - TEFAYE, Dawit - HOELKER, Michael - GEBREMEDHN, Samuel - HELD, Eva - NEUHOFF, Christiane - THOLEN, Ernst - SCHELLANDER, Karl - WONDIM, Dessie Salilew. *MicroRNA-424/503 cluster members regulate bovine granulosa cell proliferation and cell cycle progression by targeting SMAD7 gene through activin signalling pathway*. In *JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH*. ISSN 1757-2215, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] RARANI, Fahimeh Zamani - BORHANI, Fatemeh - RASHIDI, Bahman. *Endometrial pinopode biomarkers: Molecules and microRNAs*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 12, pp. 9145-9158., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROBINSON, Cheyenne L. - ZHANG, Lingna - SCHUTZ, Luis F. - TOTTY, Morgan L. - SPICER, Leon J. *MicroRNA 221 expression in theca and granulosa cells: hormonal regulation and function*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2018, vol. 96, no. 2, pp. 641-652., Registrované v: WOS
13. [1.1] TEFAYE, Dawit - GEBREMEDHN, Samuel - SALILEW-WONDIM, Dessie - HAILAY, Tsige - HOELKER, Michael - GROSSE-BRINKHAUS, Christine - SCHELLANDER, Karl. *MicroRNAs: tiny molecules with a significant role in mammalian follicular and oocyte development*. In *REPRODUCTION*. ISSN 1470-1626, 2018, vol. 155, no. 3, pp. R121-R135., Registrované v: WOS
14. [1.1] TOMS, Derek - PAN, Bo - LI, Julang. *Endocrine Regulation in the Ovary by MicroRNA during the Estrous Cycle*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, Ying - YANG, Hai-ming - CAO, Wei - LI, Yang-bai - WANG, Zhi-yue. *Deep sequencing identification of miRNAs in pigeon ovaries illuminated with monochromatic light*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

16. [1.1] XU, Ming-Qiang - JIANG, Hao - ZHANG, Li-Qun - SUN, Xu-Lei - LUO, Dan - FU, Yao - GAO, Yan - YUAN, Bao - ZHANG, Jia-Bao. *MiR-29b affects the secretion of PROG and promotes the proliferation of bovine corpus luteum cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
17. [1.1] YANG, Fan - GUAN, Jian - LI, Rui - LI, Xuemei - NIU, Jingjing - SHANG, Renjie - QI, Jie - WANG, Xubo. *miR-1388 regulates the expression of nectin2l in Paralichthys olivaceus. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, 2018, vol. 28, no., pp. 9-16., Registrované v: WOS*
18. [1.1] YERUSHALMI, G. M. - SALMON-DIVON, M. - OPHIR, L. - YUNG, Y. - BAUM, M. - COTICCHIO, G. - FADINI, R. - MIGNINI-RENZINI, M. - DAL CANTO, M. - MACHTINGER, R. - MAMAN, E. - HOURVITZ, A. *Characterization of the miRNA regulators of the human ovulatory cascade. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA999

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9541.*

Citácie:

1. [1.1] ARANCIO, Walter - AMATO, Marco Calogero - MAGLIOZZO, Miriam - PIZZOLANTI, Giuseppe - VESCO, Rosalia - GIORDANO, Carla. *Serum miRNAs in women affected by hyperandrogenic polycystic ovary syndrome: the potential role of miR-155 as a biomarker for monitoring the estroprogestinic treatment. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2018, vol. 34, no. 8, pp. 704-708., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Hui - JIN, Lei - ZHOU, Liang - HUANG, Jia-meng. *Overexpressed miR-128a enhances chemoradiotherapy to laryngeal cancer cells and its correlation with BMI1. In FUTURE ONCOLOGY. ISSN 1479-6694, 2018, vol. 14, no. 7, pp. 611-620., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Wenjing - CUI, Yongxin - WANG, Jiulong - YUAN, Yuqing - SUN, Xiangwei - ZHANG, Liang - SHEN, Shurong - CHENG, Jun. *Effects of downregulated expression of microRNA-187 in gastric cancer. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 1061-1070., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GAO, Kexin - WANG, Peijie - PENG, Jiayin - XUE, Junjun - CHEN, Kaiwen - SONG, Yuxuan - WANG, Jiangang - LI, Guang - AN, Xiaopeng - CAO, Binyun. *Regulation and function of runt-related transcription factors (RUNX1 and RUNX2) in goat granulosa cells. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2018, vol. 181, no., pp. 98-108., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GU, Xuhui - GONG, Hui - SHEN, Lili - GU, Qingfeng. *MicroRNA-129-5p inhibits human glioma cell proliferation and induces cell cycle arrest by directly targeting DNMT3A. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 9, pp. 2834-2847., Registrované v: WOS*
6. [1.1] JIA, Wenchao - XU, Bo - WU, Ji. *Circular RNA expression profiles of mouse ovaries during postnatal development and the function of circular RNA epidermal growth factor receptor in granulosa cells. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, 2018, vol. 85, no., pp. 192-204., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LI, C. - GAO, S. - CHEN, S. - CHEN, L. - ZHAO, Y. - JIANG, Y. - ZHENG, X. - ZHOU, X. *Differential expression of microRNAs in luteinising hormone-treated mouse TM3 Leydig cells. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, Juan - LIU, Zequn - FU, Fang - LI, Ru - LEI, Tingying - DENG, Qiong - LI, Lushan - YANG, Dan - WANG, Fang - LIAO, Can. *Microarray screening for key genes and prognosis factors in interferon regulatory factor 1-silenced ovarian cancer SKOV-3 cells. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN 2218-676X, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 310-320., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIU, Lingbin - XIAO, Qihai - GILBERT, Elizabeth R. - CUI, Zhifu - ZHAO, Xiaoling - WANG, Yan - YIN, Huadong - LI, Diyan - ZHANG, Haihan - ZHU, Qing. *Whole-transcriptome analysis of atrophic ovaries in broody chickens reveals regulatory pathways associated with proliferation and apoptosis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
10. [1.1] NAJI, Mohammad - NEKOONAM, Saeid - ALEYASIN, Ashraf - AREFIAN, Ehsan - MAHDIAN, Reza - AZIZI, Elham - NASHTAEI, Maryam Shabani - AMIDI, Fardin. *Expression of miR-15a, miR-145, and miR-182 in granulosa-lutein cells, follicular fluid, and serum of women with polycystic ovary syndrome (PCOS). In ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS. ISSN 0932-0067, 2018, vol. 297, no. 1, pp. 221-231., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PANDE, Hari Om - TESFAYE, Dawit - HOELKER, Michael - GEBREMEDHN, Samuel - HELD,

- Eva - NEUHOFF, Christiane - THOLEN, Ernst - SCHELLANDER, Karl - WONDIM, Dessie Salilew. MicroRNA-424/503 cluster members regulate bovine granulosa cell proliferation and cell cycle progression by targeting SMAD7 gene through activin signalling pathway. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH. ISSN 1757-2215, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, Junhua - YE, Lan - WANG, Cuihong - LI, Na - WANG, Daoqing - LI, Xinying. MicroRNA-128 increases glioma cell radio-sensitivity by suppressing senescent evasion through oncogene Bmi-1. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 1423-1430., Registrované v: WOS
13. [1.1] TESFAYE, Dawit - GEBREMEDHN, Samuel - SALILEW-WONDIM, Dessie - HAILAY, Tsige - HOELKER, Michael - GROSSE-BRINKHAUS, Christine - SCHELLANDER, Karl. MicroRNAs: tiny molecules with a significant role in mammalian follicular and oocyte development. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2018, vol. 155, no. 3, pp. R121-R135., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Man - JIANG, Shuai - WU, Wei - YU, Fei - CHANG, Wenguang - LI, Peifeng - WANG, Kun. Non-coding RNAs Function as Immune Regulators in Teleost Fish. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, Ying - YANG, Hai-ming - CAO, Wei - LI, Yang-bai - WANG, Zhi-yue. Deep sequencing identification of miRNAs in pigeon ovaries illuminated with monochromatic light. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] XUE, Yunping - LV, Juan - XU, Pengfei - GU, Lin - CAO, Jian - XU, Lingling - XUE, Kai - LI, Qian. Identification of microRNAs and genes associated with hyperandrogenism in the follicular fluid of women with polycystic ovary syndrome. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 5, pp. 3913-3921., Registrované v: WOS
17. [1.1] YAO, Yilong - NIU, Jiaqiang - SIZHU, Suolang - LI, Bojiang - CHEN, Yun - LI, Rongyang - YANGZONG, Qiangba - LI, Qifa - XU, Yefen. microRNA-125b Regulates Apoptosis by Targeting Bone Morphogenetic Protein Receptor 1B in Yak Granulosa Cells. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, 2018, vol. 37, no. 11, pp. 878-887., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHONG, Zhuohui - LI, Fang - LI, Yingying - QIN, Shuang - WEN, Canliang - FU, Yiyuan - XIAO, Qing. Inhibition of microRNA-19b promotes ovarian granulosa cell proliferation by targeting IGF-1 in polycystic ovary syndrome. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 4889-4898., Registrované v: WOS
19. [1.2] KHATAMI, Mahin. Inflammation, aging and cancer: Biological injustices to molecular village of immunity that guard health. In Inflammation, Aging and Cancer: Biological Injustices to Molecular Village of Immunity that Guard Health, 2018-02-15, pp. 1-389., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] ROBINSON, Jacob E. - CUTUCACHE, Christine E. Deciphering splenic marginal zone lymphoma pathogenesis: The proposed role of microRNA. In Oncotarget, 2018-07-01, 9, 52, pp. 30005-30022., Registrované v: SCOPUS

ADCA1000

SKYBA, P. - UKROPEC, Jozef - POBEHA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Tímea - STROFFEKOVÁ, K. - BRUSIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Metabolic phenotype and adipose tissue inflammation in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Mediators of inflammation, 2010, art. no. 173498. (2009: 2.019 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351.

Citácie:

1. [1.1] PERES, Alessandra - DORNELES, Gilson P. - DIAS, Alexandre S. - VIANNA, Priscila - CHIES, Jose Artur B. - MONTEIRO, Mariane B. T-cell profile and systemic cytokine levels in overweight-obese patients with moderate to very-severe COPD. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, 2018, vol. 247, no., pp. 74-79., Registrované v: WOS
2. [1.1] YARLA, Nagendra S. - POLITO, Angela - PELUSO, Ilaria. Effects of Olive Oil on TNF-alpha and IL-6 in Humans: Implication in Obesity and Frailty. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 63-74., Registrované v: WOS

ADCA1001

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.

Citácie:

1. [1.1] PACHOLSKA-BOGALSKA, Joanna - SZYMCAK, Monika - MARCINIAK, Pawel - WALKOWIAK-NOWICKA, Karolina - ROSINSKI, Grzegorz. Heart mechanical and hemodynamic parameters of a beetle, Tenebrio molitor, at selected ages. In ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0739-4462, 2018, vol. 99, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADCA1002** SLAMEŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2009: 2.060 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- Citácie:**
- [1.2] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, p. 223-297., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1003** 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.
- Citácie:**
- [1.1] GARCIA, Catarina - TEODOSIO, Catarina - OLIVEIRA, Carolina - OLIVEIRA, Claudia - DIAZ-LANZA, Ana - REIS, Catarina - DUARTE, Noelia - RIJO, Patricia. Naturally Occurring Plectranthus-derived Diterpenes with Antitumoral Activities. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 36, pp. 4207-4236., Registrované v: WOS
 - [1.1] MOGHADAM, Sara Behroozi - MASOUDI, Raheleh - MONSEFI, Malihezaman. *Salvia officinalis* Induces Apoptosis in Mammary Carcinoma Cells Through Alteration of Bax to Bcl-2 Ratio. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE*. ISSN 1028-6276, 2018, vol. 42, no. A1, pp. 297-303., Registrované v: WOS
 - [1.1] WHITELAND, Helen L. - CHAKROBORTY, Anand - FORDE-THOMAS, Josephine E. - CRUSCO, Alessandra - COOKSON, Alan - HOLLINSHEAD, Jackie - FENN, Caroline A. - BARTHOLOMEW, Barbara - HOLDSWORTH, Peter A. - FISHER, Maggie - NASH, Robert J. - HOFFMANN, Karl F. An *Abies procera*-derived tetracyclic triterpene containing a steroid-like nucleus core and a lactone side chain attenuates in vitro survival of both *Fasciola hepatica* and *Schistosoma mansoni*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-DRUGS AND DRUG RESISTANCE*. ISSN 2211-3207, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 465-474., Registrované v: WOS
- ADCA1004** 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, 0.869 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:**
- [1.1] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
 - [1.1] DI SOTTO, Antonella - VECCHIATO, Martina - ABETE, Lorena - TONIOLO, Chiara - GIUSTI, Anna Maria - MANNINA, Luisa - LOCATELLI, Marcello - NICOLETTI, Marcello - DI GIACOMO, Silvia. *Capsicum annum* L. var. *Cornetto di Pontecorvo* PDO: Polyphenolic profile and in vitro biological activities. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 679-691., Registrované v: WOS
 - [1.1] POTOČNIAK, Iva - GOBIN, Ivana - DOMITROVIC, Robert. Carvacrol induces cytotoxicity in human cervical cancer cells but causes cisplatin resistance: Involvement of MEK-ERK activation. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 1090-1097., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Zengjie - WANG, Chenggui - LIN, Jialiang - JIN, Haiming - WANG, Ke - YAN, Yingzhao - WANG, Jianle - WU, Congcong - NISAR, Majid - TIAN, Naifeng - WANG, Xiangyang - ZHANG, Xiaolei. Therapeutic Potential of Naringin for Intervertebral Disc Degeneration: Involvement of Autophagy Against Oxidative Stress-Induced Apoptosis in Nucleus Pulposus Cells. In *AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE*. ISSN 0192-415X, 2018, vol. 46, no. 7, pp. 1561-1580., Registrované v: WOS

- ADCA1005** SLAMEŇOVÁ, Darina - ROBICHOVÁ, Soňa. Effects of vitamins C and E on cytotoxicity induced by N-nitroso compounds, N-nitrosomorpholine and N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in Caco-2 and V79 cell lines. In *Cancer Letters*, 2002, vol. 182, no. 1, p. 11-18. ISSN 0304-3835.
- Citácie:**
- [1.1] *HUSSAIN, Azhar - TABREZ, Elsa - PEELA, Jagannadha - HONNAVAR, Prasanna - TABREZ, Shams S. M. Vitamin C: A Preventative, Therapeutic Agent Against Helicobacter pylori. In CUREUS. ISSN 2168-8184, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1006** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ROBICHOVÁ, Soňa - KUBOŠKOVÁ, Katarína. Rosemary-stimulated reduction of DNA strand breaks and FPG-sensitive sites in mammalian cells treated with H₂O₂ or visible light-excited Methylene Blue. In *Cancer letters*, 2002, vol. 177, no. 2, p. 145-153.
- Citácie:**
- [1.1] *FARSHCHI, Helale Kaboli - AZIZI, Majid - JAAFARI, Mahmoud Reza - NEMATİ, Seyyid Hossien - FOTOVAT, Amir. Green synthesis of iron nanoparticles by Rosemary extract and cytotoxicity effect evaluation on cancer cell lines. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1878-8181, 2018, vol. 16, no., pp. 54-62., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LOPEZ-ROMERO, David - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - ANTONIO MORALES-GONZALEZ, Jose - MADRIGAL-BUJADAR, Eduardo - CHAMORRO-CEVALLOS, German - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - BETANZOS-CABRERA, Gabriel - ALVAREZ-GONZALEZ, Isela - MORALES-GONZALEZ, Angel - MADRIGAL-SANTILLAN, Eduardo. Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 2: Plants, Vegetables, and Natural Resin. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1007** SLAMEŇOVÁ, Darina - GÁBELOVÁ, Alena - RUPPOVÁ, Katarína. Cytotoxicity and genotoxicity testing of sodium fluoride on Chinese hamster V79 cells and human EUE cells. In *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, 1992, vol. 279, no. 2, p. 109-115. ISSN 0027-5107.
- Citácie:**
- [1.1] *TITE, Teddy - POPA, Adrian-Claudiu - BALESCU, Liliana Marinela - BOGDAN, Iuliana Maria - PASUK, Iuliana - FERREIRA, Jose M. F. - STAN, George E. Cationic Substitutions in Hydroxyapatite: Current Status of the Derived Biofunctional Effects and Their In Vitro Interrogation Methods. In MATERIALS. ISSN 1996-1944, 2018, vol. 11, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1008** SLAMEŇOVÁ, Darina - LAZAROVÁ, Monika. Genotoxic effects of a complex mixture adsorbed onto ambient air particles on human cells in vitro; the effects of Vitamins E and C. In *Mutation research - Genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2004, vol. 557, no. 2, p. 167-175.
- Citácie:**
- [1.1] *LIN, Shanshan - REN, Aiguo - WANG, Linlin - HUANG, Yun - WANG, Yuanyuan - WANG, Caiyun - GREENE, Nicholas. Oxidative Stress and Apoptosis in Benzo[a]pyrene-Induced Neural Tube Defects. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 116, no., pp. 149-158., Registrované v: WOS*
- ADCA1009** 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. ISSN 0027-5107.
- Citácie:**
- [1.1] *AFZAL, Adeel - DICKERT, Franz L. Imprinted Oxide and MIP/Oxide Hybrid Nanomaterials for Chemical Sensors. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ALFEI, Silvana - TAPTUE, Gaby Brice - CATENA, Silvia - BISIO, Angela. Synthesis of Water-soluble, Polyester-based Dendrimer Prodrugs for Exploiting Therapeutic Properties of Two Triterpenoid Acids. In CHINESE JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. ISSN 0256-7679, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 999-1010., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ALVARADO, Helen L. - CALPENA, Ana C. - GARDUNO-RAMIREZ, Maria L. - ORTIZ, Raul - MELGUIZO, Consolacion - PRADOS, Jose C. - CLARES, Beatriz. Nanoemulsion Strategy for Ursolic and Oleanic Acids Isolates from Plumeria obtusa Improves Antioxidant and Cytotoxic Activity in Melanoma Cells. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 6, pp. 847-853., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PAI, Sandeep R. - UPADHYA, Vinayak - HEDGE, H. V. - JOSHI, R. K. - KHOLKUTE, S. D. In vitro rapid multiplication and determination of triterpenoids in callus cultures of Achyranthes aspera Linn. In INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0972-5849, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 151-159., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PATEL, Bhishma P. - SINGH, Pawan K. Viscum articulatum Burm. f.: a review on its*

phytochemistry, pharmacology and traditional uses. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2018, vol. 70, no. 2, pp. 159-177., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Wenwen - CHEN, Kan - XIA, Yujing - MO, Wenhui - WANG, Fan - DAI, Weiqi - NIU, Peiqin. The Hepatoprotection by Oleanolic Acid Preconditioning: Focusing on PPAR alpha Activation. In *PPAR RESEARCH*. ISSN 1687-4757, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.2] ALFEI, Silvana - TAPTUE, Gaby Brice - CATENA, Silvia - BISIO, Angela. Synthesis of Water-soluble, Polyester-based Dendrimer Prodrugs for Exploiting Therapeutic Properties of Two Triterpenoid Acids. In *Chinese Journal of Polymer Science (English Edition)*. ISSN 02567679, 2018-09-01, 36, 9, pp. 999-1010., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *Studies in Natural Products Chemistry*. ISSN 15725995, 2018-01-01, 60, pp. 223-297., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SAILO, L. - UPADHYA, Vinayak - NAIK, Poornananda M. - DESAI, Neetin - PAI, Sandeep R. - AL-KHAYRI, Jameel M. Effect of chemical elicitors on pentacyclic triterpenoid production in in vitro cultures of *Achyranthes aspera* L. In *Biotechnological Approaches for Medicinal and Aromatic Plants: Conservation, Genetic Improvement and Utilization*, 2018-01-01, pp. 63-86., Registrované v: SCOPUS

ADCA1010 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Essential rosemary oil protects testicular cells against DNA-damaging effects of H₂O₂ and DMNQ. In *Food chemistry*, 2011, vol. 129, no. 1, p. 64-70. (2010: 3.458 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] DOGAN-TOPAL, Burcu - USLU, Bengi - OZKAN, Sibel A. Detection of Prevented DNA Damage by Therapeutic Foods. In *GENETICALLY ENGINEERED FOODS*, 2018, vol. 6, no., pp. 281-309., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOUAZI, L. - ABERKANE, B. - BELLIK, Y. - MOULA, N. - IGUER-OUADA, M. Effect of the essential oil of *Rosmarinus officinalis* (L.) on rooster sperm motility during 4 degrees C short-term storage. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 590-597., Registrované v: WOS

ADCA1011 SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1 - 3)-beta-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In *Cancer Letters*. - Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 198, no. 2, p. 153-160. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORTIN, Olivier - AGUILAR-USCANGA, Blanca - KHANH DANG VU - SALMIERI, Stephane - LACROIX, Monique. Cancer Chemopreventive, Antiproliferative, and Superoxide Anion Scavenging Properties of *Kluyveromyces marxianus* and *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* Cell Wall Components. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 83-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] PITKANEN, Leena - HEINONEN, Marina - MIKKONEN, Kirsi S. Safety considerations of plant polysaccharides for food use: a case study on phenolic-rich softwood galactoglucomannan extract. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 1931-1943., Registrované v: WOS
4. [1.2] MA, Lu - CHEN, Yuan Cai - XIONG, Ming Zhou - WANG, Xu De - ZHANG, Yu Meng - ZHAO, Yu Qing. Research progress on antitumor effect and mechanism of carboxymethyl-glucan. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 02532670, 2018-06-12, 49, 11, pp. 2692-2697., Registrované v: SCOPUS

ADCA1012 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). ISSN 1383-5718. (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] ADNAN, Muhammad - TARIQ, Akash - BIBI, Roqia - MUSSARAT, Sakina - FATIMA, Bibi - ALI, Nawab - RAHMAN, Hazir - SHINWARI, Zabta Khan. Traditional medicines and their in-vitro proof against *Staphylococcus aureus* in Pakistan`. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 355-368., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMAD, Niyaz - ALAM, Md Aftab - AHMAD, Farhan Jalees - SARAFROZ, Md - ANSARI, Khalid - SHARMA, Sonali - AMIR, Mohd. Ultrasonication techniques used for the preparation of novel Eugenol-Nanoemulsion in the treatment of wounds healings and anti-inflammatory. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, 2018, vol. 46, no., pp. 461-473., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANDRADE, Milene Aparecida - BRAGA, Mariana Aparecida - SOUZA CESAR, Pedro Henrique - CARDOSO TRENTA, Marcus Vinicius - ESPOSITO, Mariana Arango - SILVA, Lucilene Fernandes - MARCUSSI, Silvana. Anticancer Properties of Essential Oils: An Overview. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2018, vol. 18, no. 10, pp. 957-966., Registrované v: WOS
4. [1.1] APROTOSOAIE, A.C. - LUCA, V.S. - TRIFAN, A. - MIRON, A. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, p. 223-297., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUICU, Oana M. - PAVEL, Ioana Z. - BORCAN, Florin - MUNTEAN, Danina M. - CHEVERESAN, Adelina - BRATU, Emanuel A. - RUSU, Laura Cristina - KARANCSI, Olimpiu Ladislau. Characterization of the Eugenol Effects on the Bioenergetic Profile of SCC-4 Human Squamous Cell Carcinoma Cell Line. In *REVISTA DE CHIMIE*. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 9, pp. 2567-2570., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOUDKOVA, M. - URBANOVA, K. - DOSKOCIL, I. - RONDEVALDOVA, J. - NOVY, P. - NGUON, S. - CHRUN, R. - KOKOSKA, L. In vitro growth-inhibitory effect of Cambodian essential oils against pneumonia causing bacteria in liquid and vapour phase and their toxicity to lung fibroblasts. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2018, vol. 118, no., pp. 85-97., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAPADIYA, Sagar M. - PARIKH, Jigisha - DESAI, Meghal A. A greener approach towards isolating clove oil from buds of *Syzygium aromaticum* using microwave radiation. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2018, vol. 112, no., pp. 626-632., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI FANGJUN - YANG ZHIJIA. Tumor suppressive roles of eugenol in human lung cancer cells. In *THORACIC CANCER*. ISSN 1759-7706, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 25-29., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Minghua - ZHAO, Ge - ZHANG, Dan - AN, Weixiao - LAI, Honglin - LI, Xiaofang - CAO, Shousong - LIN, Xiukun. Active fraction of clove induces apoptosis via PI3K/Akt/mTOR-mediated autophagy in human colorectal cancer HCT-116 cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 3, pp. 1363-1373., Registrované v: WOS
10. [1.1] MOTHANA, Ramzi A. - KHALED, Jamal M. - NOMAN, Omar M. - KUMAR, Ashok - ALAJMI, Mohamed F. - AL-REHAILY, Adnan J. - KURKCUOGLU, Mine. Phytochemical analysis and evaluation of the cytotoxic, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils from three *Plectranthus* species grown in Saudi Arabia. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, art. no. 237., Registrované v: WOS
11. [1.2] SIDDIQUI, Z.H. - HARERAMDAS, B. - ABBAS, Z.K. - PARWEEN, T. - KHAN, M.N. Use of plant secondary metabolites as nutraceuticals for treatment and management of cancer: Approaches and challenges. (Book Chapter). In *ANTICANCER PLANTS: PROPERTIES AND APPLICATION*, 2018, vol. 1, pp. 395-413., Registrované v: SCOPUS

ADCA1013

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*. - Larchmont : Marry Ann Liebert Inc Publ, 2003, vol. 23, p.143-147. (2002: 1.885 - IF). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] XING, Rui - SUN, Lin - WU, Dong - JIN, Yinji - LI, Changhong - LIU, Xiangyuan - ZHAO, Jinxia. Autoantibodies against interleukin-21 correlate with disease activity in patients with rheumatoid arthritis. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 75-80., Registrované v: WOS

ADCA1014

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, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. VEGA č. 2/0191/12 : Molecular determinants of non-viraemic transmission of tick-borne encephalitis between co-feeding ticks // Molekulárne determinanty neviremického prenosu vírusu kliešťovej encefalitidy z kliešťa na kliešte počas spoločného cicania.. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] KLITTING, Raphaëlle - GOULD, Ernest A. - PAUPY, Christophe - DE LAMBALLERIE, Xavier. *What Does the Future Hold for Yellow Fever Virus? (I).* In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. *A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] BELOVA, O. A. - KHOLODILOV, I. S. - LITOV, A. G. - KARGANOVA, G. G. *The Ability of Ixodid Ticks (Acari: Ixodidae) to Support Reproduction of the Tick-Borne Encephalitis Virus.* In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2018-12-01, 98, 9, pp. 1369-1378., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. *Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission.* In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

ADCA1015

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, 0.790 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] HENZI, Roberto - GUERRA, Montserrat - VIO, Karin - GONZALEZ, Cesar - HERRERA, Cristian - MCALLISTER, Pat - JOHANSON, Conrad - RODRIGUEZ, Esteban M. *Neurospheres from neural stem/neural progenitor cells (NSPCs) of non-hydrocephalic HTx rats produce neurons, astrocytes and multiciliated ependyma: the cerebrospinal fluid of normal and hydrocephalic rats supports such a differentiation.* In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 373, no. 2, pp. 421-438., Registrované v: WOS

ADCA1016

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.

Citácie:

1. [1.1] BORODOVITSYNA, Olga - FLAMINI, Matthew D. - CHANDLER, Daniel J. *Acute Stress Persistently Alters Locus Coeruleus Function and Anxiety-like Behavior in Adolescent Rats.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 373, no., pp. 7-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORODOVITSYNA, Olga - JOSHI, Neal - CHANDLER, Daniel. *Persistent Stress-Induced Neuroplastic Changes in the Locus Coeruleus/Norepinephrine System.* In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Meng-Yang. *Noradrenergic Modulation on Dopaminergic Neurons.* In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 34, no. 4, pp. 848-859., Registrované v: WOS

ADCA1017

SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KIM, S. Y. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress increases brain-derived neurotrophic factor messenger-ribonucleic-acid in the hypothalamus and pituitary. In *Endocrinology*, 1995, vol. 136, no. 9, p. 3743-3750. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] MAYNARD, Kristen R. - HOBBS, John W. - PHAN, BaDoi N. - GUPTA, Amolika - RAJPUROHIT, Sumita - WILLIAMS, Courtney - RAJPUROHIT, Anandita - SHIN, Joo Heon - JAFFE, Andrew E. - MARTINOWICH, Keri. *BDNF-TrkB signaling in oxytocin neurons contributes to maternal behavior.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHAICH, Chris L. - WELLMAN, Theresa L. - EINWAG, Zachary - DUTKO, Richard A. - ERDOS, Benedek. *Inhibition of BDNF signaling in the paraventricular nucleus of the hypothalamus lowers acute stress-induced pressor responses.* In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 120, no. 2, pp. 633-643., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARFAROSH, Shah Faisal Ahamad - BHAT, Mohammad Faizan - MUSHTAQ, Raheel - MANZOOR, Mushbiq - SHOIB, Sheikh. Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF) as a Treatment Modality: The Future of Clinical Neurosciences. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 2249-782X, 2018, vol. 12, no. 11, pp. FE1-FE6., Registrované v: WOS
- ADCA1018** 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.
- Citácie:**
- [1.1] HARNISH, Stacy M. - RODRIGUEZ, Amy D. - BLACKETT, Deena Schwen - GREGORY, Christopher - SEEDS, Lauren - BOATRIGT, Jeffrey H. - CROSSON, Bruce. Aerobic Exercise as an Adjuvant to Aphasia Therapy: Theory, Preliminary Findings, and Future Directions. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2018, vol. 40, no. 1, pp. 35-48., Registrované v: WOS
 - [1.1] HOWELL, Stefanie - GRIESBACH, Grace S. The interplay between neuroendocrine and sleep alterations following traumatic brain injury. In NEUROREHABILITATION. ISSN 1053-8135, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 327-345., Registrované v: WOS
 - [1.1] MORRIS, Gerwyn - VISSOCI REICHE, Edna Maria - MURRU, Andrea - CARVALHO, Andre F. - MAES, Michael - BERK, Michael - PURI, Basant K. Multiple Immune-Inflammatory and Oxidative and Nitrosative Stress Pathways Explain the Frequent Presence of Depression in Multiple Sclerosis. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 8, pp. 6282-6306., Registrované v: WOS
 - [1.1] PETROVIC, Jelena - STANIC, Dusanka - BULAT, Zorica - PUSKAS, Nela - LABUDOVIC-BOROVIC, Milica - BATINIC, Bojan - MIRKOVIC, Dusko - IGNJATOVIC, Svetlana - PESIC, Vesna. Acth-induced model of depression resistant to tricyclic antidepressants: Neuroendocrine and behavioral changes and influence of long-term magnesium administration. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2018, vol. 105, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
 - [1.2] PERKOVIC, Matea Nikolac - ERJAVEC, Gordana Nedic - STRAC, Dubravka Svob - PIVAC, Nela. Biomarkers of depression: Potential diagnostic tools. In Understanding Depression: Clinical Manifestations, Diagnosis and Treatment, 2018-01-02, 2, pp. 35-51., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1019** 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] ALVES, Nuno D. - PATRICIO, Patricia - CORREIA, Joana S. - MATEUS-PINHEIRO, Antonio - MACHADO-SANTOS, Ana R. - LOUREIRO-CAMPOS, Eduardo - MORAIS, Monica - BESSA, Joao M. - SOUSA, Nuno - PINTO, Luisa. Chronic stress targets adult neurogenesis preferentially in the suprapyramidal blade of the rat dorsal dentate gyrus. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2018, vol. 223, no. 1, pp. 415-428., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALZOUBI, Karem H. - ALIBBINI, Sanaa - KHABOUR, Omar F. - EL-ELIMAT, Tamam - AL-ZUBI, Mohammad - ALALI, Feras Q. Carob (Ceratonia siliqua L.) Prevents Short-Term Memory Deficit Induced by Chronic Stress in Rats. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 66, no. 3, pp. 314-321., Registrované v: WOS
 - [1.1] AYKAC, Asli - ONCUL, Sule - ONUR, Rustu. Social isolation and predator scent tests alter brain BDNF levels differentially according to gender, in rats and effects of fluoxetine. In MARMARA PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1309-0801, 2018, vol. 22, no. 2, pp. 190-198., Registrované v: WOS
 - [1.1] BAPTISTA, Pedro - ANDRADE, Jose P. Adult Hippocampal Neurogenesis: Regulation and Possible Functional and Clinical Correlates. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] BISHT, Kanchan - SHARMA, Kaushik - TREMBLAY, Marie-Eve. Chronic stress as a risk factor for Alzheimer's disease: Roles of microglia-mediated synaptic remodeling, inflammation, and oxidative stress. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2018, vol. 9, no., pp. 9-21., Registrované v: WOS
 - [1.1] BURNS, S. Barnett - SZYSZKOWICZ, J. Kasia - LUHESHI, Giamal N. - LUTZ, Pierre-Eric - TURECKI, Gustavo. Plasticity of the epigenome during early-life stress. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2018, vol. 77, no., pp. 115-132., Registrované v: WOS
 - [1.1] BURNS, Sarah Barnett - ALMEIDA, Daniel - TURECKI, Gustavo. The Epigenetics of Early Life Adversity: Current Limitations and Possible Solutions. In EPIGENETICS AND PSYCHIATRIC DISEASE.

ISSN 1877-1173, 2018, vol. 157, no., pp. 343-425., Registrované v: WOS

8. [1.1] CLARA LIBERMAN, Ana - TRIAS, Emiliano - CHAGAS, Luana da Silva - TRINDADE, Pablo - PEREIRA, Marissol dos Santos - REFOJO, Damian - HEDIN-PEREIRA, Cecilia - SERFATY, Claudio A. Neuroimmune and Inflammatory Signals in Complex Disorders of the Central Nervous System. In NEUROIMMUNOMODULATION. ISSN 1021-7401, 2018, vol. 25, no. 5-6, pp. 246-270., Registrované v: WOS

9. [1.1] DANDI, Evgenia - KALAMARI, Aikaterini - TOULOUMI, Olga - LAGOUDAKI, Rosa - NOUSIOPOULOU, Evangelia - SIMEONIDOU, Constantina - SPANDOU, Evangelia - TATA, Despina A. Beneficial effects of environmental enrichment on behavior, stress reactivity and synaptophysin/BDNF expression in hippocampus following early life stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2018, vol. 67, no., pp. 19-32., Registrované v: WOS

10. [1.1] DINIZ, Cassiano R. A. F. - CASAROTTO, Plinio C. - RESSTEL, Leonardo - JOCA, Samia R. L. Beyond good and evil: A putative continuum-sorting hypothesis for the functional role of proBDNF/BDNF-propeptide/mBDNF in antidepressant treatment. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 90, no., pp. 70-83., Registrované v: WOS

11. [1.1] DONG, B. E. - XUE, Y. - SAKATA, K. The effect of enriched environment across ages: A study of anhedonia and BDNF gene induction. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, 2018, vol. 17, no. 8, pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] GRAY, J. D. - RUBIN, T. G. - KOGAN, J. F. - MARROCCO, J. - WEIDMANN, J. - LINDKVIST, S. - LEE, F. S. - SCHMIDT, E. F. - MCEWEN, B. S. Translational profiling of stress-induced neuroplasticity in the CA3 pyramidal neurons of BDNF Val66Met mice. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 904-913., Registrované v: WOS

13. [1.1] HAN, Yin-xiu - TAO, Chen - GAO, Xin-ran - WANG, Le-le - JIANG, Fu-hao - WANG, Chong - FANG, Ke - CHEN, Xing-xing - CHEN, Zheng - GE, Jin-fang. BDNF-Related Imbalance of Copine 6 and Synaptic Plasticity Markers Couples With Depression-Like Behavior and Immune Activation in CUMS Rats. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] JAGGAR, Minal - VAIDYA, Vidita A. 5-HT2A Receptors and BDNF Regulation: Implications for Psychopathology. In 5-HT2A RECEPTORS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM. ISSN 1048-6909, 2018, vol. 32, no., pp. 395-438., Registrované v: WOS

15. [1.1] JUSZCZAK, Grzegorz R. - STANKIEWICZ, Adrian M. Glucocorticoids, genes and brain function. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 82, no., pp. 136-168., Registrované v: WOS

16. [1.1] KINOSHITA, Manao - HIRAYAMA, Yuri - FUJISHITA, Kayoko - SHIBATA, Keisuke - SHINOZAKI, Youichi - SHIGETOMI, Eiji - TAKEDA, Akiko - HA PHAM NGOC LE - HAYASHI, Hideaki - HIASA, Miki - MORIYAMA, Yoshinori - IKENAKA, Kazuhiro - TANAKA, Kenji F. - KOIZUMI, Shuichi. Anti-Depressant Fluoxetine Reveals its Therapeutic Effect Via Astrocytes. In EBIOIMMUNOMODULATION. ISSN 1021-7401, 2018, vol. 25, no. 5-6, pp. 246-270., Registrované v: WOS

17. [1.1] KOJIMA, Daisuke - NAKAMURA, Takeshi - BANNO, Motohiko - UMEMOTO, Yasunori - KINOSHITA, Tokio - ISHIDA, Yuko - TAJIMA, Fumihiko. Head-out immersion in hot water increases serum BDNF in healthy males. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA. ISSN 0265-6736, 2018, vol. 34, no. 6, pp. 834-839., Registrované v: WOS

18. [1.1] LEE, Sang Won - YOO, Jae Hyun - KIM, Ko Woon - KIM, Dongchan - PARK, HyunWook - CHOI, Jeewook - TEICHER, Martin H. - JEONG, Bumseok. Hippocampal Subfields Volume Reduction in High Schoolers with Previous Verbal Abuse Experiences. In CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE. ISSN 1738-1088, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 46-56., Registrované v: WOS

19. [1.1] LICZNERSKI, Pawel - JONAS, Elizabeth A. BDNF signaling: Harnessing stress to battle mood disorder. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 15, pp. 3742-3744., Registrované v: WOS

20. [1.1] LIU, Ying - YU, Shuyi - WANG, Fen - YU, Haitao - LI, Xueli - DONG, Wanru - LIN, Ruichao - LIU, Qingshan. Chronic administration of ellagic acid improved the cognition in middle-aged overweight men. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 266-273., Registrované v: WOS

21. [1.1] MARGONI, Daphne - MICHALAKAKOU, Kelly - ANGELI, Eleni - PERVANIDOU, Panagiota - KANAKA-GANTENBEIN, Christina - CHROUSOS, George - PAPASSOTIRIOU, Ioannis - ROMA, Eleftheria. Serum brain-derived neurotrophic factor in children with coeliac disease. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, 2018, vol. 48, no. 5, pp., Registrované v: WOS

22. [1.1] MOORE, Alyssa - BEIDLER, Joshua - HONG, Mee Young. Resveratrol and Depression in Animal Models: A Systematic Review of the Biological Mechanisms. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 9, pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] MOULEDOUS, L. - ROULLET, P. - GUIARD, Bruno P. Brain Circuits Regulated by the 5-HT_{2A} Receptor: Behavioural Consequences on Anxiety and Fear Memory. In *5-HT_{2A} RECEPTORS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*. ISSN 1048-6909, 2018, vol. 32, no., pp. 231-258., Registrované v: WOS
24. [1.1] MUNOZ-LLANOS, Mauricio - GARCIA-PEREZ, Maria A. - XU, Xiaojiang - TEJOS-BRAVO, Macarena - VIDAL, Elena A. - MOYANO, Tomas C. - GUTIERREZ, Rodrigo A. - AGUAYO, Felipe I. - PACHECO, Anibal - GARCIA-ROJO, Gonzalo - ALIAGA, Esteban - ROJAS, Paulina S. - CIDLOWSKI, John A. - FIEDLER, Jenny L. MicroRNA Profiling and Bioinformatics Target Analysis in Dorsal Hippocampus of Chronically Stressed Rats: Relevance to Depression Pathophysiology. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] NEES, Frauke - WITT, Stephanie H. - FLOR, Herta. Neurogenetic Approaches to Stress and Fear in Humans as Pathophysiological Mechanisms for Posttraumatic Stress Disorder. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2018, vol. 83, no. 10, pp. 810-820., Registrované v: WOS
26. [1.1] OGAWA, Takuya - OKIHARA, Hidemasa - KOKAI, Satoshi - ABE, Yasunori - HARUMI, Uchima Koecklin Karin - MAKIGUCHI, Mio - KATO, Chiho - YABUSHITA, Tadachika - MICHIKAWA, Makoto - ONO, Takashi. Nasal obstruction during adolescence induces memory/learning impairments associated with BDNF/TrkB signaling pathway hypofunction and high corticosterone levels. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 6, pp. 1056-1065., Registrované v: WOS
27. [1.1] OKHOVATIAN, Farshad - TAVIRANI, Mostafa Rezaei - ROSTAMI-NEJAD, Mohammad - TAVIRANI, Sina Rezaei. Protein-Protein Interaction Network Analysis Revealed a New Prospective of Posttraumatic Stress Disorder. In *GALEN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2588-2767, 2018, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS
28. [1.1] PAGNUSSAT, Aline Souza - KLEINER, Ana F. R. - RIEDER, Carlos R. M. - FRANTZ, Anapaula - EHLERS, Jaira - PINTO, Camila - DORNELES, Gilson - NETTO, Carlos Alexandre - PERES, Alessandra - GALLI, Manuela. Plantar stimulation in parkinsonians: From biomarkers to mobility randomized-controlled trial. In *RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 0922-6028, 2018, vol. 36, no. 2, pp. 195-205., Registrované v: WOS
29. [1.1] PETROVIC, Jelena - STANIC, Dusanka - BULAT, Zorica - PUSKAS, Nela - LABUDOVIC-BOROVIC, Milica - BATINIC, Bojan - MIRKOVIC, Dusko - IGNJATOVIC, Svetlana - PESIC, Vesna. Acth-induced model of depression resistant to tricyclic antidepressants: Neuroendocrine and behavioral changes and influence of long-term magnesium administration. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2018, vol. 105, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
30. [1.1] RAFA-ZABLOCKA, Katarzyna - KREINER, Grzegorz - BAGINSKA, Monika - NALEPA, Irena. Selective Depletion of CREB in Serotonergic Neurons Affects the Upregulation of Brain-Derived Neurotrophic Factor Evoked by Chronic Fluoxetine Treatment. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
31. [1.1] RAMON MUNOZ-RODRIGUEZ, Jose - AGARRADO, Andrea - MARTIN-FERNANDEZ, Jestls - SALAS, Elisabet - GONZALEZ-MARTIN, Carmen - ALGUACIL, Luis F. Cocaine and amphetamine regulated transcript and brain-derived neurotrophic factor in morbid obesity. One-year follow-up after gastric bypass. In *SURGERY FOR OBESITY AND RELATED DISEASES*. ISSN 1550-7289, 2018, vol. 14, no. 11, pp. 1732-1739., Registrované v: WOS
32. [1.1] RYAN, Karen M. - DUNNE, Ross - MCLOUGHLIN, Declan M. BDNF plasma levels and genotype in depression and the response to electroconvulsive therapy. In *BRAIN STIMULATION*. ISSN 1935-861X, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 1123-1131., Registrované v: WOS
33. [1.1] SAITOH, Kaori - FURIHATA, Ryuji - KANEKO, Yoshiyuki - SUZUKI, Masahiro - TAKAHASHI, Sakae - UCHIYAMA, Makoto. Association of serum BDNF levels and the BDNF Val66Met polymorphism with the sleep pattern in healthy young adults. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
34. [1.1] SCHROEDER, Anna - NOTARAS, Michael - DU, Xin - HILL, Rachel A. On the Developmental Timing of Stress: Delineating Sex-Specific Effects of Stress across Development on Adult Behavior. In *BRAIN SCIENCES*. ISSN 2076-3425, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
35. [1.1] TOLAHUNASE, Madhuri R. - SAGAR, Rajesh - FAIQ, Muneeb - DADA, Rima. Yoga- and meditation-based lifestyle intervention increases neuroplasticity and reduces severity of major

- depressive disorder: A randomized controlled trial. In *RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 0922-6028, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 423-442., Registrované v: WOS
36. [1.1] VANMIERLO, Tim - DE VRY, Jochen - NELISSEN, Ellis - SIERKSMA, Annerieke - ROUMANS, Nadia - STEINBUSCH, Harry W. M. - WENNOGLE, Lawrence P. - VAN DEN HOVE, Daniel - PRICKAERTS, Jos. Gestational stress in mouse dams negatively affects gestation and postpartum hippocampal BDNF and P11 protein levels. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2018, vol. 88, no., pp. 292-299., Registrované v: WOS
37. [1.1] WANG, Rosy - HOLSINGER, R. M. Damian. Exercise-induced brain-derived neurotrophic factor expression: Therapeutic implications for Alzheimer's dementia. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2018, vol. 48, no., pp. 109-121., Registrované v: WOS
38. [1.1] WITTMANN, Markus - SCHREIBER, Wolfgang - LANDGREBE, Michael - HAJAK, Goeran. Disruption of circadian Rhythms in the Context of depressive Illnesses. In *FORTSCHRITTE DER NEUROLOGIE PSYCHIATRIE*. ISSN 0720-4299, 2018, vol. 86, no. 5, pp. 308-318., Registrované v: WOS
39. [1.1] XIAO, Xi - SHANG, Xueliang - ZHAI, Baohui - ZHANG, Hui - ZHANG, Tao. Nicotine alleviates chronic stress-induced anxiety and depressive-like behavior and hippocampal neuropathology via regulating autophagy signaling. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2018, vol. 114, no., pp. 58-70., Registrované v: WOS
40. [1.1] YE, Xiaowen - RONG, Zhouyi - LI, Yanfang - WANG, Xintian - CHENG, Baoying - CHENG, Yiyun - LUO, Haijuan - TI, Yue - HUANG, Xiaohua - LIU, Zhaoji - ZHANG, Yun-wu - ZHENG, Weihong - ZHENG, Honghua. Protective Role of L-3-n-Butylphthalide in Cognitive Function and Dysthymic Disorders in Mouse With Chronic Epilepsy. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
41. [1.1] YOUSSEF, Mariam M. - UNDERWOOD, Mark D. - HUANG, Yung-Yu - HSIUNG, Shu-chi - LIU, Yan - SIMPSON, Norman R. - BAKALIAN, Mihran J. - ROSOKLIJA, Gorazd B. - DWORK, Andrew J. - ARANGO, Victoria - MANN, J. John. Association of BDNF Va166Met Polymorphism and Brain BDNF Levels with Major Depression and Suicide. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1461-1457, 2018, vol. 21, no. 6, pp. 528-538., Registrované v: WOS
42. [1.1] YUEDE, Carla M. - TIMSON, Benjamin F. - HETTINGER, Jane C. - YUEDE, Kayla M. - EDWARDS, Hannah M. - LAWSON, Justin E. - ZIMMERMAN, Scott D. - CIRRITO, John R. Interactions between stress and physical activity on Alzheimer's disease pathology. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, 2018, vol. 8, no., pp. 158-171., Registrované v: WOS

ADCA1020

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 internete: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278691517303927?via%3Dihub> (INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HISENTS : 685817).

Citácie:

1. [1.1] EL DINE, Fatma Mohamed Magdy Badr - HUSSEIN, Heba Abdel Samie Mohamed - GHAZALA, Rasha Abdelmawla. Evaluation of epigenetic changes of liver tissue induced by oral administration of Titanium dioxide nanoparticles and possible protective role of Nigella Sativa oil, in adult male albino rats. In *NANOMEDICINE JOURNAL*. ISSN 2322-3049, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 192-198., Registrované v: WOS
2. [1.2] SBIRKOVA-DIMITROVA, H. I. - GEORGIEVA, S. - GANEV, V. - SHIVACHEV, B. L. Crystallization and crystal structure of lysozyme in the presence of nanosized Titanium dioxide. In *Bulgarian Chemical Communications*. ISSN 08619808, 2018-01-01, 50, pp. 7-14., Registrované v: SCOPUS

ADCA1021

SMOLKOVÁ, Božena - TULINSKÁ, J. - PALKOVICOVA MURINOVA, L. - BUOCIKOVÁ, Verona - LISKOVA, A. - RAUSOVA, K. - KURICOVÁ, M. - PATAYOVÁ, Henrieta - ŠUSTROVÁ, M. - NEUBAUEROVÁ, E. - ILAVSKÁ, S. - SZABOVÁ, M. - NEMESSANYI, T. - JAHNOVÁ, E. - DUŠINSKÁ, Mária - CIZNAR, P. - FUORTES, L. Impact of interleukin 13 (IL13) genetic polymorphism Arg130Gln on total serum immunoglobulin (IgE) levels and interferon (IFN)-gamma gene expression. In *Clinical and Experimental Immunology*, 2017, vol. 188, no. 1, p. 45-52. (2016: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-9104.

Citácie:

1. [1.1] LINHARTOVA, Petra Borilova - JANOS, Julius - SLEZAKOVA, Simona - BARTOVA, Jirina - PETANOVA, Jitka - KUKLINEK, Pavel - FASSMANN, Antonin - DUSEK, Ladislav - HOLLA, Lydie Izakovicova. Recurrent aphthous stomatitis and gene variability in selected interleukins: a case-control study. In EUROPEAN JOURNAL OF ORAL SCIENCES. ISSN 0909-8836, 2018, vol. 126, no. 6, pp. 485-492., Registrované v: WOS

ADCA1022

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, 1.042 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0278-6915.

Citácie:

1. [1.1] JORGE DE SOUZA, Tiago Alves - ROCHA, Thiago Lopes - FRANCHI, Leonardo Pereira. Detection of DNA Damage Induced by Cerium Dioxide Nanoparticles: From Models to Molecular Mechanism Activated. In CELLULAR AND MOLECULAR TOXICOLOGY OF NANOPARTICLES. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1048, no., pp. 215-226., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Namhoon - KIM, Changkyu - JUNG, Soyoung - PARK, Youngae - LEE, Youngju - JO, Juyeon - HONG, Misun - LEE, Sangmi - OH, Younghee - JUNG, Kweon. Determination and identification of titanium dioxide nanoparticles in confectionery foods, marketed in South Korea, using inductively coupled plasma optical emission spectrometry and transmission electron microscopy. In FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. ISSN 1944-0049, 2018, vol. 35, no. 7, pp. 1238-1246., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Lin - CUI, Jiahui - LIU, Zi - ZHOU, Xuejiao - LI, Zengqiang - YU, Yang - JIA, Yuanyuan - ZUO, Daiying - WU, Yingliang. Silver nanoparticles induce SH-SY5Y cell apoptosis via endoplasmic reticulum- and mitochondrial pathways that lengthen endoplasmic reticulum-mitochondria contact sites and alter inositol-3-phosphate receptor function. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2018, vol. 285, no., pp. 156-167., Registrované v: WOS
4. [1.1] MISSAOUI, Wided N. - ARNOLD, Robert D. - CUMMINGS, Brian S. Toxicological status of nanoparticles: What we know and what we don't know. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 295, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
5. [1.1] NASEER, Bazila - SRIVASTAVA, Gaurav - QADRI, Ovais Shafiq - FARIDI, Soban Ahmad - ISLAM, Rayees Ul - YOUNIS, Kaiser. Importance and health hazards of nanoparticles used in the food industry. In NANOTECHNOLOGY REVIEWS. ISSN 2191-9089, 2018, vol. 7, no. 6, pp. 623-641., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAHMANI, Sara - MOGHARIZADEH, Leila - ATTAR, Farnoosh - REZAYAT, Seyed Mahdi - MOUSAVI, Seyyedeh Elaheh - FALAHATI, Mojtaba. Probing the interaction of silver nanoparticles with tau protein and neuroblastoma cell line as nervous system models. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2018, vol. 36, no. 15, pp. 4057-4071., Registrované v: WOS
7. [1.1] YUSOFF, Ridhwan - KATHAWALA, Mustafa Hussain - NGUYEN, Luong T. H. - SETYAWATI, Magdiel - CHIEW, Paul - WU, Yuansheng - CH'NG, Ai Lee - WANG, Zheng Ming - NG, Kee Woei. Biomolecular interaction and kinematics differences between P25 and E171 TiO2 nanoparticles. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, 2018, vol. 12, no., pp. 51-57., Registrované v: WOS
8. [1.1] YUSOFF, Ridhwan - NGUYEN, Luong T. H. - CHIEW, Paul - WANG, Zheng Ming - NG, Kee Woei. Comparative differences in the behavior of TiO2 and SiO2 food additives in food ingredient solutions. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2018, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA1023

SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - HEMMINKI, Kari. NBN and XRCC3 genetic variants in childhood acute lymphoblastic leukaemia. In Cancer epidemiology : The international journal of cancer epidemiology, detection and prevention, 2014, vol. 38 no. 5, p. 563-568. (2013: 2.558 - IF, 0.973 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-7821.

Citácie:

1. [1.1] PEI, Jen-Sheng - CHANG, Wen-Shin - HSU, Pei-Chen - CHEN, Chao-Chun - CHENG, Shun-Ping - WANG, Yun-Chi - TSAI, Chia-Wen - SHEN, Te-Chun - BAU, Da-Tian. The contribution of XRCC3 genotypes to childhood acute lymphoblastic leukemia. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2018, vol. 10, no., pp. 5677-5684., Registrované v: WOS

ADCA1024

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] IBANEZ, Francisco J. - FARIAS, Monica A. - GONZALEZ-TRONCOSO, Maria P. - CORRALES, Nicolas - DUARTE, Luisa F. - RETAMAL-DIAZ, Angello - GONZALEZ, Pablo A. *Experimental Dissection of the Lytic Replication Cycles of Herpes Simplex Viruses in vitro*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KATO, Akihisa - ODA, Shinya - WATANABE, Mizuki - OYAMA, Masaaki - KOZUKA-HATA, Hiroko - KOYANAGI, Naoto - MARUZURU, Yuhei - ARII, Jun - KAWAGUCHI, Yasushi. *Roles of the Phosphorylation of Herpes Simplex Virus 1 UL51 at a Specific Site in Viral Replication and Pathogenicity*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 18, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIRANDA-SAKSENA, Monica - DENES, Christopher E. - DIEFENBACH, Russell J. - CUNNINGHAM, Anthony L. *Infection and Transport of Herpes Simplex Virus Type 1 in Neurons: Role of the Cytoskeleton*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAMIREZ-FORT, Marigdalia K. - ZENG, Jianying - FEILY, Amir - RAMIREZ-PACHECO, Luis A. - JENRETTE, Joseph M. - MAYHEW, David L. - SYED, Talal - COOPER, S. Lewis - LINDEN, Craig - GRAYBILL, Witney S. - FRENCH, Lars E. - LANGE, Christopher S. *Radiotherapy-induced reactivation of neurotrophic human herpes viruses: Overview and management*. In *JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY*. ISSN 1386-6532, 2018, vol. 98, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS
5. [1.1] THOMAS, Miranda - BANKS, Lawrence. *Upsetting the Balance: When Viruses Manipulate Cell Polarity Control*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2018, vol. 430, no. 19, pp. 3481-3503., Registrované v: WOS

ADCA1025

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, 1.316 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4017.

Citácie:

1. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. *Neglected aspects of tick-borne rickettsioses*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1026

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, 0.928 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1863-1959.

Citácie:

1. [1.1] BIELAWSKA-DROZD, Agata - CIESLIK, Piotr - ZAKOWSKA, Dorota - GLOWACKA, Patrycja - WLIZLO-SKOWRONEK, Bożena - ZIEBA, Przemysław - ZDUN, Arkadiusz. *Detection of Coxiella burnetii and Francisella tularensis in Tissues of Wild-living Animals and in Ticks of North-west Poland*. In *POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1733-1331, 2018, vol. 67, no. 4, pp. 529-534., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOGUNOVIC, Danica - STEVIC, Natasa - SIDI-BOUMEDINE, Karim - MISIC, Dusan - TOMANOVIC, Snezana - KULISIC, Zoran - MAGAS, Vladimir - RADOJICIC, Sonja. *MOLECULAR EVIDENCE OF Q FEVER AGENT COXIELLA BURNETII IN IXODID TICKS COLLECTED FROM STRAY DOGS IN BELGRADE (SERBIA)*. In *ACTA VETERINARIA-BEOGRAD*. ISSN 0567-8315, 2018, vol. 68, no. 3, pp. 257-268., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOKA, Hellen - SANG, Rosemary - KUTIMA, Helen Lydia - MUSILA, Lillian. *Coxiella burnetii Detected in Tick Samples from Pastoral Communities in Kenya*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SELMI, Rachid - MAMLOUK, Aymen - BEN YAHIA, Houcine - ABDELAALI, Hedi - BEN SAID, Mourad - SELLAMI, Khalil - DAALOUL-JEDIDI, Monia - JEMLI, Mohamed Habib - MESSADI, Lilia. *Coxiella burnetii in Tunisian dromedary camels (Camelus dromedarius): Seroprevalence, associated risk factors and seasonal dynamics*. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 188, no., pp. 234-239., Registrované v: WOS
5. [1.1] VARELA-CASTRO, Lucia - ZUDDAS, Carla - ORTEGA, Nieves - SERRANO, Emmanuel - SALINAS, Jesus - CASTELLA, Joaquim - CASTILLO-CONTRERAS, Raquel - CARVALHO, Joao - LAVIN, Santiago - MENTABERRE, Gregorio. *On the possible role of ticks in the eco-epidemiology of Coxiella burnetii in a Mediterranean ecosystem*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 687-694., Registrované v: WOS

6. [1.2] KHALILI, Mohammad - REZAEI, Mahdiah - AKHTARDANESH, Baharak - ABIRI, Zeinab - SHAHHEIDARIPOUR, Shima. Detection of *Coxiella burnetii* (Gammaproteobacteria: Coxiellaceae) in ticks collected from infested dogs in Kerman, Southeast of Iran. In *Persian Journal of Acarology*, 2018-01-15, 7, 1, pp. 93-100., Registrované v: SCOPUS

ADCA1027 STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOLANKOVÁ, 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.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami).

Citácie:

1. [1.1] GALCHEVA, Sonya - AL-KHAWAGA, Sara - HUSSAIN, Khalid. Diagnosis and management of hyperinsulinaemic hypoglycaemia. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 551-573., Registrované v: WOS

ADCA1028 STANÍK, Juraj - DANKOVCIKOVA, A. - BARÁK, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - PALKO, M. - DIVINEC, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Sulfonylurea vs insulin therapy in individuals with sulfonylurea-sensitive permanent neonatal diabetes mellitus, attributable to a KCNJ11 mutation, and poor glycaemic control. In *Diabetic Medicine*, 2018, vol. 35, no. 3, p. 386-391. (2017: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.628 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0742-3071.

Citácie:

1. [1.1] MISRA, S. - VEDOVATO, N. - CLIFF, E. - DE FRANCO, E. - HATTERSLEY, A. T. - ASHCROFT, F. M. - OLIVER, N. S. Permanent neonatal diabetes: combining sulfonylureas with insulin may be an effective treatment. In *DIABETIC MEDICINE*. ISSN 0742-3071, 2018, vol. 35, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS

ADCA1029 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.

Citácie:

1. [1.1] GUBAEVA, Diliara N. - LAPTEV, Dmitry N. - TIULPAKOV, Anatoly N. - PETROVA, Lidia M. SEVERE WOLCOTT-RALLISON SYNDROME DUE TO A NONSENSE MUTATION IN THE FIRST EXON EIF2AK3. In *DIABETES MELLITUS*. ISSN 2072-0351, 2018, vol. 21, no. 1, pp. 42-47., Registrované v: WOS

2. [1.2] IOACARA, Sorin - SAVA, Elisabeta - BAROSAN, Alexandra - COJOCARU, Florentina - GUTAN, Adelina - FICA, Simona. To diet or not to diet in neonatal diabetes responding to sulfonylurea treatment. In *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0334018X, 2018-09-01, 31, 9, pp. 1053-1056., Registrované v: SCOPUS

ADCA1030 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, 3.216 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] ACAR, Sezer - ABACI, Ayhan - DEMIR, Korcan - OZDEMIR, Taha Resid - OZYILMAZ, Berk - BOBER, Ece. A Novel De Novo Missense Mutation in HNF4A Resulting in Sulfonylurea-Responsive Maturity-onset Diabetes of the Young. In *JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH*. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 3, pp. 156-160., Registrované v: WOS

2. [1.1] HATTERSLEY, Andrew T. - GREELEY, Siri A. W. - POLAK, Michel - RUBIO-CABEZAS, Oscar - NJOLSTAD, Pal R. - MLYNARSKI, Wojciech - CASTANO, Luis - CARLSSON, Annelie - RAILE, Klemens - CHI, Dung V. - ELLARD, Sian - CRAIG, Maria E. ISPAD Clinical Practice Consensus Guidelines 2018: The diagnosis and management of monogenic diabetes in children and adolescents. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no., pp. 47-63., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIN, Zi-Bing - LI, Zhongshan - LIU, Zhenwei - JIANG, Yi - CAI, Xue-Bi - WU, Jinyu. Identification of de novo germline mutations and causal genes for sporadic diseases using trio-based whole-exome/genome sequencing. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2018, vol. 93,

no. 2, pp. 1014-1031., Registrované v: WOS

4. [1.1] MISRA, Shivani - OWEN, Katharine R. . *Genetics of Monogenic Diabetes: Present Clinical Challenges*. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] OVSYANNIKOVA, A. K. - RYMAR, O. D. - IVANOSHCHUK, D. E. - MIKHAILOVA, Svetlana V. - SHAKHTSHNEIDER, E. V. - ORLOV, P. S. - MALAKHINA, E. S. - VOEVODA, M. I. *A Case of Maturity Onset Diabetes of the Young (MODY3) in a Family with a Novel HNF1A Gene Mutation in Five Generations*. In *DIABETES THERAPY*. ISSN 1869-6953, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 413-420., Registrované v: WOS

6. [1.1] SNEHA, P. - KUMAR, D. Thirumal - LIJO, Jose - MEGHA, M. - SIVA, R. - DOSS, C. George Priya. *Probing the Protein-Protein Interaction Network of Proteins Causing Maturity Onset Diabetes of the Young*. In *PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IN HUMAN DISEASE, PT A*. ISSN 1876-1623, 2018, vol. 110, no., pp. 167-202., Registrované v: WOS

7. [1.1] URBANOVA, Jana - BRUNEROVA, Ludmila - BROZ, Jan. *Hidden MODY-Looking for a Needle in a Haystack*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] USHIJIMA, Kikumi - FUKAMI, Maki - AYABE, Tadayuki - NARUMI, Satoshi - OKUNO, Misako - NAKAMURA, Akie - TAKAHASHI, Toshikazu - IHARA, Kenji - OHKUBO, Kazuhiro - TACHIKAWA, Emiko - NAKAYAMA, Shoji - ARAI, Junichi - KIKUCHI, Nobuyuki - KIKUCHI, Toru - KAWAMURA, Tomoyuki - URAKAMI, Tatsuhiko - HATA, Kenichiro - NAKABAYASHI, Kazuhiko - MATSUBARA, Yoichi - AMEMIYA, Shin - OGATA, Tsutomu - YOKOTA, Ichiro - SUGIHARA, Shigetaka.

Comprehensive screening for monogenic diabetes in 89 Japanese children with insulin-requiring antibody-negative type 1 diabetes. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 243-250., Registrované v: WOS

9. [1.1] YEUNG, Roseanne O. - HANNAH-SHMOUNI, Fady - NIEDERHOFFER, Karen - WALKER, Mark A. *Not quite type 1 or type 2, what now? Review of monogenic, mitochondrial, and syndromic diabetes*. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 35-52., Registrované v: WOS

10. [1.1] YORIFUJI, Tohru - HIGUCHI, Shinji - HOSOKAWA, Yuki - KAWAKITA, Rie. *Chromosome 6q24-related diabetes mellitus*. In *CLINICAL PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0918-5739, 2018, vol. 27, no. 2, pp. 59-65., Registrované v: WOS

11. [1.1] YORIFUJI, Tohru - HIGUCHI, Shinji - KAWAKITA, Rie - HOSOKAWA, Yuki - AOYAMA, Takane - MURAKAMI, Akiko - KAWAE, Yoshiko - HATAKE, Kazue - NAGASAKA, Hironori - TAMAGAWA, Nobuyoshi. *Genetic basis of early-onset, maturity-onset diabetes of the young-like diabetes in Japan and features of patients without mutations in the major MODY genes: Dominance of maternal inheritance*. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 1164-1172., Registrované v: WOS

12. [1.2] URBANOVÁ, J. - BRUNEROVÁ, L. - BROŽ, Jana. *Searching for mody in gene-ral practitioner's surgery*. In *Prakticky Lekar*. ISSN 00326739, 2018-01-01, 98, 4, pp. 153-157., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] URBANOVÁ, Jana - BRUNEROVÁ, Ludmila - BROŽ, Jan. *Diagnosis of MODY-Brief overview for clinical practice*. In *Vnitřní Lekarství*. ISSN 0042773X, 2018-01-01, 64, 4, pp. 367-374., Registrované v: SCOPUS

ADCA1031

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. (2006 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] NIES, Marloes - DEKKER, Bernadette L. - SULKERS, Esther - HUIZINGA, Gea A. - HESSELINK, Marielle S. Klein - MAURICE-STAM, Heleen - GROOTENHUIS, Martha A. - BROUWERS, Adrienne H. - BURGERHOF, Johannes G. M. - VAN DAM, Eveline W. C. M. - HAVEKES, Bas - VAN DEN HEUVEL-EIBRINK, Marry M. - CORSSMIT, Eleonora P. M. - KREMER, Leontien C. M. - NETEA-MAIER, Romana T. - VAN DER PAL, Heleen J. H. - PEETERS, Robin P. - PLUKKER, John T. M. - RONCKERS, Cecile M. - VAN SANTEN, Hanneke M. - VAN DER HORST-SCHRIJVERS, Anouk N. A. - TISSING, Wim J. E. - BOCCA, Gianni - LINKS, Thera P. *Psychosocial development in survivors of childhood differentiated thyroid carcinoma: a cross-sectional study*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2018, vol. 178, no. 3, pp. 215-223., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZIRILLI, Giuseppina - CANNAVO, Laura - VERMIGLIO, Francesco - VIOLI, Maria Antonia - DE LUCA, Filippo - WASNIEWSKA, Malgorzata. *Differentiated thyroid carcinoma presentation may be*

- more aggressive in children and adolescents than in young adults. In *ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 1720-8424, 2018, vol. 44, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1032** STEVNSNER, T - PIRŠEL, Miroslav - MAY, A - PETERSEN, L N - LARMINAT, F - BOHR, V. Repair of ribosomal RNA genes in hamster cells after UV irradiation, or treatment with cisplatin or alkylating agents. In *Carcinogenesis*, 1993, vol. 14, p. 1591-1596. ISSN 0143-3334.
- Citácie:**
- [1.1] CHESTKOV, I. V. - JESTKOVA, E. M. - ERSHOVA, E. S. - GOLIMBET, V. E. - LEZHEIKO, T. V. - KOLESINA, N. Y. - POROKHOVNIK, L. N. - LYAPUNOVA, N. A. - IZHEVSKAYA, V. L. - KUTSEV, S. I. - VEIKO, N. N. - KOSTYUK, S. V. Abundance of ribosomal RNA gene copies in the genomes of schizophrenia patients. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2018, vol. 197, no., pp. 305-314., Registrované v: WOS
- ADCA1033** STRIOGA, Marius M. - FELZMANN, Thomas - POWELL JR., Daniel J. - OSTAPENKO, Valerijus - DOBROVOLSKIENE, Neringa T. - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MICHALEK, Jaroslav - SCHIJNS, Virgil. Therapeutic dendritic cell-based cancer vaccines: the state of the art. In *Critical Reviews in immunology*, 2013, vol. 33, no. 6, p. 489-547. (2012: 3.383 - IF, 1.977 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-8401.
- Citácie:**
- [1.1] FEKETE, Natalie - BELAND, Ariane V. - CAMPBELL, Katie - CLARK, Sarah L. - HOESLI, Corinne A. Bags versus flasks: a comparison of cell culture systems for the production of dendritic cell-based immunotherapies. In *TRANSFUSION*. ISSN 0041-1132, 2018, vol. 58, no. 7, pp. 1800-1813., Registrované v: WOS
 - [1.1] TEL-KARTHAUS, Nina - KERS-REBEL, Esther D. - LOOMAN, Maaike W. - ICHINOSE, Hiroshi - DE VRIES, Carlie J. - ANSEMS, Marleen. Nuclear Receptor Nur77 Deficiency Alters Dendritic Cell Function. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WOLKOW, Pawel P. - GEBSKA, Anna - KORBUT, Ryszard. In vitro maturation of monocyte-derived dendritic cells results in two populations of cells with different surface marker expression, independently of applied concentration of interleukin-4. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2018, vol. 57, no., pp. 165-171., Registrované v: WOS
- ADCA1034** 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, 0.576 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1877-959X.
- Citácie:**
- [1.1] CHVOSTAC, Michal - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - VACULOVA, Tatiana - MINICHOVA, Lenka - DERDAKOVA, Marketa. Seasonal Patterns in the Prevalence and Diversity of Tick-Borne *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp. in an Urban Temperate Forest in South Western Slovakia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GALEZIOWSKA, Edyta - RZYMOWSKA, Jolanta - NAJDA, Nella - KOLODZIEJ, Przemyslaw - DOMZAL-DRZEWICKA, Renata - RZACA, Marcin - MURACZYNSKA, Bozena - CHARZYNSKA-GULA, Marianna - SZADOWSKA-SZLACHETKA, Zdzislawa - SLUSARSKA, Barbara - GUTY, Edyta. Prevalence of *Borrelia burgdorferi* in ticks removed from skin of people and circumstances of being bitten research from the area of Poland, 2012-2014. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 31-35., Registrované v: WOS
 - [1.1] WEINER, Marcin - ZUKIEWICZ-SOBCZAK, Wioletta - TOKARSKA-RODAK, Malgorzata - PLEWIK, Dorota - PANCZUK, Anna - SILUCH, Marta - ZAGORSKI, Jerzy - SOBCZAK, Pawel - CHMIELEWSKI, Tomasz - TYLEWSKA-WIERZBANOWSKA, Stanislaw - SHKILNA, Mariia - KORDA, Mykhailo - KLISCH, Ivan - ANDREYCHYN, Mykhailo - PAVLIUK, Mariana. Prevalence of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in ticks from the Ternopil region in Ukraine. In *JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2450-7393, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 275-280., Registrované v: WOS
 - [3.2] KARBOWIAK, Grzegorz (grzgrz@twarda.pan.pl) - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 5. *Borreliaceae*. In *Annals of Parasitology*. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 3, p. 151-171., Registrované v: BIOSIS Citation Index

5. [3.2] SÁVEL';EVA, M.V. - KRASNOVA, E.I. - KHOKHLOVA, N.I. - FILIMONOVA, E.S. - PROVOROVA, V.V. - RAR, V.A. - TIKUNOVA, N.V. *Clinical and laboratory characteristics of diseases caused by Borrelia spp. in the inhabitants of the Novosibirsk region in 2015-2017. In Zhurnal infektologii. ISSN 2072-6732, 2018, vol. 10, no. 2, p. 68-75., Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADCA1035** 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). ISSN 0012-1797.
- Citácie:**
1. [1.1] BROADGATE, Suzanne - KIIRE, Christine - HALFORD, Stephanie - CHONG, Victor. *Diabetic macular oedema: under-represented in the genetic analysis of diabetic retinopathy. In ACTA OPHTHALMOLOGICA. ISSN 1755-375X, 2018, vol. 96, no., pp. 1-51., Registrované v: WOS*
- ADCA1036** SULOVIÁ, Zdena - DITTE, Peter - KURUCOVÁ, Tatiana - POLÁKOVÁ, Eva - ROGOZÁNOVÁ, Kristína - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - ŠKVARKOVÁ, Lucia - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - BREIER, Albert. The presence of P-glycoprotein in L1210 cells directly induces down-regulation of cell surface saccharide targets of Concanavalin A. In *Anticancer Research*, 2010, vol. 30, no. 9, p. 3661-3668. (2009: 1.428 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0250-7005.
- Citácie:**
1. [1.1] RENDOSOVA, Michaela - VARGOVA, Zuzana - SABOLOVA, Danica - IMRICHKOVA, Natalia - HUDECOVA, Daniela - GYEPES, Robert - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina. *Silver pyridine-2-sulfonate complex its characterization, DNA binding, topoisomerase I inhibition, antimicrobial and anticancer response. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 186, no., pp. 206-216., Registrované v: WOS*
- ADCA1037** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1532-1827.
- Citácie:**
1. [1.1] EGNERS, Antje - REZAEI, Maryam - KUZMANOV, Aleksandar - POITZ, David M. - STREICHERT, Doreen - MUELLER-REICHERT, Thomas - WIELOCKX, Ben - BREIER, Georg. *PHD3 Acts as Tumor Suppressor in Mouse Osteosarcoma and Influences Tumor Vascularization via PDGF-C Signaling. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIANG, Liang - LIU, Qiu-Long - LIANG, Qi-Lian - ZHANG, Hui-Jie - OU, Wen-Ting - YUAN, Gao-Le. Association of PHD3 and HIF2 alpha gene expression with clinicopathological characteristics in human hepatocellular carcinoma. In *ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 545-551., Registrované v: WOS*
3. [1.1] REN, Dongni - YANG, Chen - LIU, Nan - WANG, Zhen - WANG, Xin - JOHNSON, Mark - WANG, Wenshi - ZHANG, Pengxing - YANG, Hongwei - LIU, Hui - CHENG, Yingduan - WANG, Liang - TU, Yanyang. Gene expression profile analysis of U251 glioma cells with shRNA-mediated SOX9 knockdown. In *JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 1136-1148., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, Ying - XU, Xiaozhou - YANG, Ying - MA, Jie - WANG, Lulu - MENG, Xingzhi - CHEN, Bing - QIN, Ling - LU, Tao - GAO, Yan. Deficiency of Follistatin-Like Protein 1 Accelerates the Growth of Breast Cancer Cells at Lung Metastatic Sites. In *JOURNAL OF BREAST CANCER. ISSN 1738-6756, 2018, vol. 21, no. 3, pp. 267-276., Registrované v: WOS*
- ADCA1038** SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CINGELOVÁ, S. - CHOVANEC, Michal - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVÁ, 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.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárných nádorov z germinatívnych buniek).
- Citácie:**
1. [1.1] CHAHOUD, Jad - ZHANG, Miao - SHAH, Amishi - LIN, Sue-Hwa - PISTERS, Louis L. - TU, Shi-Ming. *Managing seminomatous and nonseminomatous germ cell tumors. In CURRENT OPINION IN ONCOLOGY. ISSN 1040-8746, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 181-188., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Ting - JI, Lixuan - LIU, Bin - GUAN, Wenbin - LIU, Qiang - GAO, Yuping. *Testicular*

germ cell tumors: a clinicopathological and immunohistochemical analysis of 145 cases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 9, pp. 4622-4629., Registrované v: WOS

3. [1.2] SCHERI, Katia Corano - LEONETTI, Erica - LAINO, Luigi - GIGANTINO, Vincenzo - GESUALDI, Luisa - GRAMMATICO, Paola - BIZZARI, Mariano - FRANCO, Renato - OOSTERHUIS, J. Wolter - STOOP, Hans - LOOIJENGA, Leendert H.J. - RICCI, Giulia - CATIZONE, Angela. c-MET receptor as potential biomarker and target molecule for malignant testicular germ cell tumors. In *Oncotarget*, 2018-08-01, 9, 61, pp. 31842-31860., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SUKOWATI, Caecilia H.C. - PATTI, Riccardo - PASCUT, Devis - LADJU, Rusdina B. - TARCHI, Paola - ZANOTTA, Nunzia - COMAR, Manola - TIRIBELLI, Claudio - CROCE, Lory S. Serum Stem Cell Growth Factor Beta for the Prediction of Therapy Response in Hepatocellular Carcinoma. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2018-01-01, 2018, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1039

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: 2.040 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] CHOCHLAKIS, Dimosthenis - SANTOS, Ana Sofia - GIADINIS, Nektarios D. - PAPADOPOULOS, Dimitrios - BOUBARIS, Leonidas - KALAITZAKIS, Emmanouil - PSAROULAKI, Anna - KRITAS, Spyridon K. - PETRIDOU, Evanthia I. Genotyping of *Coxiella burnetii* in sheep and goat abortion samples. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DI DOMENICO, M. - CURINI, V - DI LOLLO, V - MASSIMINI, M. - DI GIALLEONARDO, L. - FRANCO, A. - CAPRIOLI, A. - BATTISTI, A. - CAMMA, C. Genetic diversity of *Coxiella burnetii* in domestic ruminants in central Italy. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1746-6148, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOBOTTA, Katharina - HILLARIUS, Kirstin - JIMENEZ, Pablo H. - KERNER, Katharina - HEYDEL, Carsten - MENGE, Christian. Interaction of *Coxiella burnetii* Strains of Different Sources and Genotypes with Bovine and Human Monocyte-Derived Macrophages. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1040

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] BAHRAMI, Afsane - ATKIN, Stephen L. - MAJEED, Muhammed - SAHEBKAR, Amirhossein. Effects of curcumin on hypoxia-inducible factor as a new therapeutic target. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 137, no., pp. 159-169., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIKUNI, Shimpei - ONO, Masahiro - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SANO, Kohei - SAJI, Hideo. Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with In-111- and Y-90-labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 2992-3006., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 256-266., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS

6. [1.1] TYAGI, Deependra - MISHRA, Satyendra Kumar - ZOU, Bing - LIN, Congcong - HAO, Ting - ZHANG, Ge - LU, Aiping - CHIANG, Kin Seng - YANG, Zhijun. Nano-functionalized long-period fiber grating probe for disease-specific protein detection. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 3, pp. 386-392., Registrované v: WOS

ADCA1041 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, 0.959 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0903-4641.

Citácie:

1. [3.2] PÉREZ, Miguel Ángel - GANDOLFO, Mariana Silvia - MASQUIJO BISIO, Patricia - PAPARELLA, María Luisa - ITOIZ, María Elina. Different expression patterns of carbonic anhydrase IX in oral lichen planus and leukoplakia. In Acta Odontológica Latinoamericana. ISSN 1852-4834, 08 2018, vol. 31, no. 2, p. 77-81., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA1042 SZABOVÁ, L. - MACEJOVÁ, Dana - DVORČÁKOVÁ, M. - MOSTBOCK, S. - BLAŽIČKOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - WALRAND, S. - CARDINAULT, N. - VASSON, M. P. - ROCK, E. - BRTKO, Július. Expression of nuclear retinoic acid receptor in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of healthy subjects. In Life Sciences, 2003, vol. 72, no. 7, p. 831-836. (2002: 1.824 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] LAI, Xi - WU, Xiaofeng - HOU, Nali - LIU, Shu - LI, Qing - YANG, Ting - MIAO, Jingkun - DONG, Zhifang - CHEN, Jie - LI, Tingyu. Vitamin A Deficiency Induces Autistic-Like Behaviors in Rats by Regulating the RAR beta-CD38-Oxytocin Axis in the Hypothalamus. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2018, vol. 62, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA1043 SZADVÁRI, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. Athymic nude mice as an experimental model for cancer treatment. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S441-S453. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.740 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BOSCHI, Federico - DE SANCTIS, Francesco - SPINELLI, Antonello E. Optical emission of (223)Radium: in vitro and in vivo preclinical applications. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOVALEV, Roman A. - BURDAKOV, Vladimir S. - VARFOLOMEEVA, Elena Yu. - SEMENOVA, Elena V. - FILATOV, Michael V. Exosomes influence the engraftment of tumor cell lines in athymic mice BALB/c nude. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0974-6455, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 535-540., Registrované v: WOS

4. [1.1] TYAGI, Rajeev K. - TANDEL, Nikunj - DESHPANDE, Richa - ENGELMAN, Robert W. - PATEL, Satish D. - TYAGI, Priyanka. Humanized Mice Are Instrumental to the Study of Plasmodium falciparum Infection. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1044 SZEKACS, D. - BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - VIZI, E. S. - NAGY, G.M. - FEKETE, Mik. The peripheral noradrenergic terminal as possible site of action of salsolinol as prolactoliberin. In Neurochemistry International, 2007, vol. 50, no. 2, p. 427-434. ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] KURNIK-LUCKA, Magdalena - PANULA, Pertti - BUGAJSKI, Andrzej - GIL, Krzysztof. Salsolinol: an Unintelligible and Double-Faced Molecule-Lessons Learned from In Vivo and In Vitro Experiments. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 485-514., Registrované v: WOS

ADCA1045 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. ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] CORREIA-DA-SILVA, Marta - ROCHA, Veronica - MARQUES, Claudia - DEUS, Claudia M. - MARQUES-CARVALHO, Adriana - OLIVEIRA, Paulo J. - PALMEIRA, Andreia - PINTO, Madalena - SOUSA, Emilia - SOUSA LOBO, Jose Manuel - ALMEIDA, Isabel Filipa. SULFATION PATHWAYS Potential benefits of a sulfated resveratrol derivative for topical application. In JOURNAL OF

MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, 2018, vol. 61, no. 2, pp. M27-M39., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, Cheng-Yun - MOLAGODA, Ilandarage Menu Neelaka - PARK, Cheol - KWON, Taeg Kyu - YUN, Seok-Joong - KIM, Wun Jae - KIM, Gi-Young - CHOI, Yung Hyun. Piceatannol-Induced Apoptosis Is Reversed by N-Acetyl-L-cysteine through Restoration of XIAP Expression. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 9, pp. 1372-1378., Registrované v: WOS

3. [1.1] TRUONG, Van-Long - JUN, Mira - JEONG, Woo-Sik. Role of resveratrol in regulation of cellular defense systems against oxidative stress. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 36-49., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, Yan-Zhen - CHEN, Da-Fu - DENG, Geng - GUO, Rui - FU, Zhong-Min. The antioxidative activity of piceatannol and its different derivatives: Antioxidative mechanism analysis. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2018, vol. 156, no., pp. 184-192., Registrované v: WOS

5. [1.2] Pshenichnyuk, S.A., Modelli, A., Komolov, A.S. Interconnections between dissociative electron attachment and electron-driven biological processes. In International Reviews in Physical Chemistry. 2018, vol. 37, no. 1, pp. 125-170., Registrované v: SCOPUS

ADCA1046

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] CHIABRANDO, Deborah - FIORITO, Veronica - PETRILLO, Sara - TOLOSANO, Emanuela. Unraveling the Role of Heme in Neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA FONSECA-PEREIRA, Paula - NERI-SILVA, Roberto - CAVALCANTI, Joao Henrique F. - BRITO, Danielle S. - WEBER, Andreas P. M. - ARAUJO, Wagner L. - NUNES-NESI, Adriano. Data-Mining Bioinformatics: Connecting Adenylate Transport and Metabolic Responses to Stress. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, 2018, vol. 23, no. 11, pp. 961-974., Registrované v: WOS

3. [1.1] FIORITO, Veronica - CHIABRANDO, Deborah - TOLOSANO, Emanuela. Mitochondrial Targeting in Neurodegeneration: A Heme Perspective. In PHARMACEUTICALS. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] OGUNBONA, Oluwaseun B. - BAILE, Matthew G. - CLAYPOOL, Steven M. Cardiomyopathy-associated mutation in the ADP/ATP carrier reveals translation-dependent regulation of cytochrome c oxidase activity. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1449-1464., Registrované v: WOS

ADCA1047

ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BOHOV, Pavol - LANGER, Pavel - LAVAU, M. - CLANDININ, M. T. Regulation of gene expression for lipogenic enzymes in the liver and adipose tissue of hereditary hypertriglyceridemic, insulin-resistant rats: Effect of dietary sucrose and marine fish oil. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-LIPIDS AND LIPID METABOLISM, 1996, vol. 1303, no. 1, p. 56-62.

Citácie:

1. [1.1] SOLANO-SILVA, Mildred - BAZAN-DE SANTILLANA, Ivan - SOTO-RODRIGUEZ, Ida - BAUTISTA-PINA, Christian - ALEXANDER-AGUILERA, Alfonso. Tissue Changes in the Development of Fatty Liver by Chronic Ingestion of Sucrose Associated with Obesity and Dyslipidemia in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, 2018, vol. 88, no. 3-4, pp. 117-125., Registrované v: WOS

ADCA1048

ŠEBOVÁ, Katarína - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Epigenetic tools in potential anticancer therapy. In Anti-Cancer Drugs, 2010, no. 21, no. 6, p. 565-577. (2009: 2.230 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-4973.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Shih-Wei - CHEN, Yun-Ru - CHOW, Jyh-Ming - CHIEN, Ming-Hsien - YANG, Shun-Fa - WEN, Yu-Ching - LEE, Wei-Jiunn - TSENG, Tsui-Hwa. Stimulation of Fas/FasL-mediated apoptosis by luteolin through enhancement of histone H3 acetylation and c-Jun activation in HL-60 leukemia cells. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, 2018, vol. 57, no. 7, pp. 866-877., Registrované v: WOS

- ADCA1049** ŠERES, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVA, 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. ISSN 1422-0067.
- Citácie:**
- [1.1] YANO, Kentaro - TOMONO, Takumi - OGIHARA, Takuo. *Advances in Studies of P-Glycoprotein and Its Expression Regulators. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 11-19., Registrované v: WOS*
- ADCA1050** 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, 2.124 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0014-4886.
- Citácie:**
- [1.1] MAIMON, Benjamin E. - DIAZ, Maurizio - REVOL, Emilie C. M. - SCHNEIDER, Alexis M. - LEAKER, Ben - VARELA, Claudia E. - SRINIVASAN, Shriya - WEBER, Matthew B. - HERR, Hugh M. *Optogenetic Peripheral Nerve Immunogenicity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA1051** TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In FEBS Letters, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. ISSN 1873-3468.
- Citácie:**
- [1.2] ALLAWZI, Ayed M. - VANG, Alexander - CLEMENTS, Richard T. - JHUN, Bong Sook - KUE, Nouaying R. - MANCINI, Thomas J. - LANDI, Amy K. - TEREITYEV, Dmitry - O-UCHI, Jin - COMHAIR, Suzy A. - ERZURUM, Serpil C. - CHOUDHARY, Gaurav. *Activation of anoctamin-1 limits pulmonary endothelial cell proliferation via p38-Mitogen-activated protein Kinase-dependent apoptosis. In American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology. ISSN 10441549, 2018-05-01, 58, 5, pp. 658-667., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] DRUMMOND-MAIN, Christopher D. - RHO, Jong M. *Electrophysiological characterization of a mitochondrial inner membrane chloride channel in rat brain. In FEBS Letters. ISSN 00145793, 2018-05-01, 592, 9, pp. 1545-1553., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] SOMMER, Natascha. *Anoctamin-1: A novel mitochondrial ion channel regulating cellular apoptosis and proliferation? In American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology. ISSN 10441549, 2018-05-01, 58, 5, pp. 558-559., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1052** 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, 1.236 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351.
- Citácie:**
- [1.1] BAKER, J. - KIMPINSKI, K. *Role of melatonin in blood pressure regulation: An adjunct anti-hypertensive agent. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, AUG 2018, vol. 45, no. 8, p. 755-766., Registrované v: WOS*
 - [1.1] JIKI, Z. - LECOUR, S. - NDUHIRABANDI, F. *Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, MAY 17 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
 - [1.1] NDUHIRABANDI, F. - MAARMAN, G.J. *Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy?. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, JUL 2018, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA1053** ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects of Melatonin and Captopril. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatóninom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).

Citácie:

1. [1.1] DOVINOVA, I. - HRABAROVA, E. - JANSEN, E. - KVANDOVA, M. - MAJZUNOVA, M. - BERENYIOVA, A. - BARANCIK, M. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2018, vol. 106, p. 1478-1483., Registrované v: WOS

ADCA1054

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.

Citácie:

1. [1.1] CIPOLLA-NETO, Jose - DO AMARAL, Fernanda Gaspar. Melatonin as a Hormone: New Physiological and Clinical Insights. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, 2018, vol. 39, no. 6, pp. 990-1028., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Mingge - FENG, Na - TANG, Daishi - FENG, Jiahao - LI, Zeyang - JIA, Min - LIU, Zhenhua - GU, Xiaoming - WANG, Yuemin - FU, Feng - PEI, Jianming. Melatonin prevents Drp1-mediated mitochondrial fission in diabetic hearts through SIRT1-PGC1 alpha pathway. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 65, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIKI, Zukiswa - LECOUR, Sandrine - NDUHIRABANDI, Frederic. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality? In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Yong - LIU, Xin - BAI, Xue - LIN, Yuan - LI, Zhange - FU, Jiangbo - LI, Mingqi - ZHAO, Tong - YANG, Huan - XU, Ranchen - LI, Jiamin - JU, Jin - CAI, Benzhi - XU, Chaoqian - YANG, Baofeng. Melatonin prevents endothelial cell pyroptosis via regulation of long noncoding RNA MEG3/miR-223/NLRP3 axis. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 64, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, Shuo - WANG, Yueyuan - ZHANG, Xiaoying - ZHENG, Lu - ZHU, Bin - YAO, Shuang - YANG, Ling - DU, Jun. Melatonin Protects Against Hypoxia/Reoxygenation-Induced Dysfunction of Human Umbilical Vein Endothelial Cells Through Inhibiting Reactive Oxygen Species Generation. In *ACTA CARDIOLOGICA SINICA*. ISSN 1011-6842, 2018, vol. 34, no. 5, pp. 424-431., Registrované v: WOS

ADCA1055

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, 2.218 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] ALLAWADHI, Prince - KHURANA, Amit - SAYED, Nilofer - KUMARI, Preeti - GODUGU, Chandraiah. Isoproterenol-induced cardiac ischemia and fibrosis: Plant-based approaches for intervention. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, pp. 1908-1932., Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Mingge - NING, Jiao - FENG, Na - LI, Zeyang - LIU, Zhenhua - WANG, Yuanbo - WANG, Yueming - LI, Xing - HUO, Cong - JIA, Xin - XU, Rong - FU, Feng - WANG, Xiaoming - PEI, Jianming. Dynamin-related protein 1-mediated mitochondrial fission contributes to post-traumatic cardiac dysfunction in rats and the protective effect of melatonin. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 64, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALANO, Annia - REITER, Russel J. Melatonin and its metabolites vs oxidative stress: From individual actions to collective protection. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 65, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIKI, Zukiswa - LECOUR, Sandrine - NDUHIRABANDI, Frederic. Cardiovascular Benefits of Dietary Melatonin: A Myth or a Reality? In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] NDUHIRABANDI, Frederic - MAARMAN, Gerald J. Melatonin in Heart Failure: A Promising Therapeutic Strategy? In *MOLECULES*, 2018, vol. 23, no. 7, pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] SIDDIQI, Aisha - PARVEEN, Adila - DHYANI, Neha - HUSSAIN, M. Ejaz - FAHIM, Mohammad. Effects of coriandrum sativum extract and simvastatin in isoproterenol induced heart failure in rats. In *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*. ISSN 18208665, 2018-06-01, 19, 2, pp. 119-129., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1056** ŠIMKO, Fedor. Chronobiology of blood pressure: emerging implications of melatonin. In *European Journal of Clinical Investigation*, 2012, vol. 42, n. 11, pp.1252-1254. (2011: 3.018 - IF, 1.220 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2972.
- Citácie:**
- [1.1] JORGELINA PRADO, Natalia - FERDER, Leon - MANUCHA, Walter - RAUL DIEZ, Emiliano. *Anti-Inflammatory Effects of Melatonin in Obesity and Hypertension*. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, 2018, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1057** 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, 1.280 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1019-6439.
- Citácie:**
- [1.1] CHEN, Zhe - ZHENG, Yuanqiang - SHI, Yanchun - CUI, Zhengrong. *Overcoming tumor cell chemoresistance using nanoparticles: lysosomes are beneficial for (stearoyl) gemcitabine-incorporated solid lipid nanoparticles*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 319-336., Registrované v: WOS
 - [1.1] LAMBERTINI, Elisabetta - PENOLAZZI, Letizia - ANGELOZZI, Marco - BERGAMIN, Leticia Scussel - MANFREDINI, Cristina - DALLA SEGA, Francesco Vieceli - PAOLELLA, Francesca - LISIGNOLI, Gina - PIVA, Roberta. *Hypoxia Preconditioning of Human MSCs: a Direct Evidence of HIF-1 alpha and Collagen Type XV Correlation*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 2237-2249., Registrované v: WOS
 - [1.1] YIN, Xiaoran - FENG, Cheng - HAN, Lili - MA, Yanan - JIAO, Yang - WANG, Jun - JIA, Lijun - JING, Fuchun - GAO, Xiaoyan - ZHANG, Yinbin - ZHANG, Jun. *Diallyl disulfide inhibits the metastasis of type II esophageal-gastric junction adenocarcinoma cells via NF-kappa B and PI3K/AKT signaling pathways in vitro*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2018, vol. 39, no. 2, pp. 784-794., Registrované v: WOS
- ADCA1058** ŠIMKO, Veronika - IULIANO, F. - 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, 10121. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.).
- Citácie:**
- [1.1] BARONI, Maurizio D. - COLOMBO, Sonia - MARTEGANI, Enzo. *Antagonism between salicylate and the cAMP signal controls yeast cell survival and growth recovery from quiescence*. In *MICROBIAL CELL*. ISSN 2311-2638, 2018, vol. 5, no. 7, pp. 344-356., Registrované v: WOS
 - [1.1] SIKARWAR, A. S. - HINTON, M. - SANTHOSH, K. T. - DHANARAJ, P. - TALABIS, M. - CHELIKANI, P. - DAKSHINAMURTI, S. *Hypoxia inhibits adenylyl cyclase catalytic activity in a porcine model of persistent pulmonary hypertension of the newborn*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 6, pp. L933-L944., Registrované v: WOS
- ADCA1059** ŠIMO, Ladislav - KOČI, Juraj - ŽITŇAN, Dušan - PARK, Y. Evidence for D1 dopamine receptor activation by a paracrine signal of dopamine in tick salivary glands. In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6., iss. 1, e16158. (2010: 4.411 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:**
- [1.1] JIANG, Li - ZHANG, Fang - HOU, Yang - THAKUR, Kiran - HU, Fei - ZHANG, Jian-Guo - JIANG, XingFu - LIU, Yan-Qun - WEI, Zhao-Jun. *Isolation and functional characterization of the pheromone biosynthesis activating neuropeptide receptor of Chinese oak silkworm, *Antheraea pernyi**. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 117, no., pp. 42-50., Registrované v: WOS
 - [1.2] WELCOME, Menzibeya Osain. *Gastrointestinal physiology: Development, principles and mechanisms of regulation*. In *Gastrointestinal Physiology: Development, Principles and Mechanisms of Regulation*, 2018-06-20, pp. 1-1028., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1060** 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.

Citácie:

1. [1.1] KAWAHATA, Ichiro - XU, Huinan - TAKAHASHI, Michiyo - MURATA, Kiyoshi - HAN, Wanying - YAMAGUCHI, Yoshihisa - FUJII, Akira - YAMAGUCHI, Kikuji - YAMAKUNI, Tohru. Royal jelly coordinately enhances hippocampal neuronal expression of somatostatin and neprilysin genes conferring neuronal protection against toxic soluble amyloid-beta oligomers implicated in Alzheimer's disease pathogenesis. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 51, no., pp. 28-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Na - CHEN, Si - ZHANG, Hong - LI, Junmin - FU, Linglin. Quantification of Major Royal Jelly Protein 1 in Fresh Royal Jelly by Ultraperformance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 5, pp. 1270-1278., Registrované v: WOS
3. [1.1] MURESAN, Carmen I. - SCHIERHORN, Angelika - BUTTSTEDT, Anja. The Fate of Major Royal Jelly Proteins during Proteolytic Digestion in the Human Gastrointestinal Tract. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 16, pp. 4164-4170., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAILA, Aishath - FLINT, Steve H. - SULAIMAN, A. Z. - AJIT, Azilah - WEEDS, Zuben. Classical and novel approaches to the analysis of honey and detection of adulterants. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2018, vol. 90, no., pp. 152-165., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAMANATHAN, Ajitha Nath Koomankode Ganapathi - NAIR, Ananthakrishnan Jayakumaran - SUGUNAN, Vetha Sundaram. A review on Royal Jelly proteins and peptides. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 44, no., pp. 255-264., Registrované v: WOS
6. [1.1] TIAN, Wenli - LI, Min - GUO, Huiyuan - PENG, Wenjun - XUE, Xiaofeng - HU, Yifan - LIU, Yang - ZHAO, Yazhou - FANG, Xiaoming - WANG, Kai - LI, Xiuting - TONG, Yufeng - CONLON, Michael A. - WU, Wei - REN, Fazheng - CHEN, Zhongzhou. Architecture of the native major royal jelly protein 1 oligomer. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] ALU'DATT, Muhammad Hussein - RABABAH, Taha - SAKANDAR, Hafiz Arbab - IMRAN, Muhammad - MUSTAFA, Neveen - ALHAMAD, Mohammad Noor - MHAIDAT, Nizar - KUBOW, Stan - TRANCHANT, Carole - AL-TAWAHA, Abdel Rahman - AYADI, Wafa. Fermented food-derived bioactive compounds with anticarcinogenic properties: Fermented royal jelly as a novel source for compounds with health benefits. In Anticancer plants: Properties and Application, 2018-06-29, 1, pp. 141-165., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] GU, Hyejung - SONG, In Bong - HAN, Hye Ju - LEE, Na Young - CHA, Ji Yun - SON, Yeon Kyong - KWON, Jungkee. Antioxidant activity of royal jelly hydrolysates obtained by enzymatic treatment. In Korean Journal for Food Science of Animal Resources. ISSN 12258563, 2018-02-01, 38, 1, pp. 135-142., Registrované v: SCOPUS

ADCA1061

ŠIROKÝ, Pavel - KUBELOVÁ, Michaela - MODRÝ, David - ERHART, Jan - LITERÁK, I. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, Hend H. A. M. - EL-SHANAWANY, Eman E. - ABDEL-SHAIFY, Sobhy - ABOU-ZEINA, Hala A. A. - ABDEL-RAHMAN, Eman H. Molecular and immunological characterization of Hyalomma dromedarii and Hyalomma excavatum (Acari: Ixodidae) vectors of Q fever in camels. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 8, pp. 1109-1119., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMANI, Joshua - BANETH, Gad - GUTIERREZ, Ricardo - NACHUM-BIALA, Yaarit - MUMCUOGLU, Kosta Y. - HARRUS, Shimon. Coxiella burnetii and Rickettsia conorii: Two zoonotic pathogens in peridomestic rodents and their ectoparasites in Nigeria. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 86-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPORTO, Luke Sultana - MORGANTI, Giulia - MORETTA, Iolanda - SCHEMBRI, Patrick J. A first record of the tortoise tick, Hyalomma aegyptium (Linnaeus 1758) on Malta. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ACAROLOGY. ISSN 0164-7954, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 49-51., Registrované v: WOS
4. [1.1] VARELA-CASTRO, Lucia - ZUDDAS, Carla - ORTEGA, Nieves - SERRANO, Emmanuel - SALINAS, Jesus - CASTELLA, Joaquim - CASTILLO-CONTRERAS, Raquel - CARVALHO, Joao - LAVIN, Santiago - MENTABERRE, Gregorio. On the possible role of ticks in the eco-epidemiology of

Coxiella burnetii in a Mediterranean ecosystem. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 687-694., Registrované v: WOS

ADCA1062

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. (2007 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] EISINGER, Kristina - REIN-FISCHBOECK, Lisa - NEUMEIER, Markus - SCHMIDHOFER, Sandra - POHL, Rebekka - HABERL, Elisabeth M. - LIEBISCH, Gerhard - KOPP, Andrea - SCHMID, Andreas - KRAUTBAUER, Sabrina - BUECHLER, Christa. Alpha-syntrophin deficient mice are protected from adipocyte hypertrophy and ectopic triglyceride deposition in obesity. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY*. ISSN 0014-4800, 2018, vol. 104, no. 3, pp. 212-221., Registrované v: WOS

ADCA1063

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, Timea - 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.(TRANSENDGEN : ITMS 26240220051. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA 2/0166/14).

Citácie:

1. [1.1] MOON, Stephanie L. - PARKER, Roy. Analysis of eIF2B bodies and their relationships with stress granules and P-bodies. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOON, Stephanie L. - SONENBERG, Nahum - PARKER, Roy. Neuronal Regulation of eIF2 alpha Function in Health and Neurological Disorders. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2018, vol. 24, no. 6, pp. 575-589., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAVITT, Graham D. Regulation of translation initiation factor eIF2B at the hub of the integrated stress response. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA*. ISSN 1757-7004, 2018, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAHMASEBI, Soroush - KHOUTORSKY, Arkady - MATHEWS, Michael B. - SONENBERG, Nahum. Translation deregulation in human disease. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, 2018, vol. 19, no. 12, pp. 791-807., Registrované v: WOS

ADCA1064

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, Sagnik - STEINBACH, Peter J. - PAUL, Debamita - MU, Hong - BROYDE, Suse - MIN, Jung-Hyun - ANSARI, Anjum. Enhanced spontaneous DNA twisting/bending fluctuations unveiled by fluorescence lifetime distributions promote mismatch recognition by the Rad4 nucleotide excision repair complex. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 3, pp. 1240-1255., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIBERGER, Ann Liza - KRUEGER, Christopher T. - STRAUCH, Bettina M. - SCHNEIDER, Beatrice - HARTWIG, Andrea. BPDE-induced genotoxicity: relationship between DNA adducts, mutagenicity in the in vitro PIG-A assay, and the transcriptional response to DNA damage in TK6 cells. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2018, vol. 92, no. 1, pp. 541-551., Registrované v: WOS

ADCA1065

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.

Citácie:

1. [1.1] TEODORO CASTRO, Barbara Catarina - DE FARIA, Rafael Cancado - FARIA, Bruna Franciele - AZEVEDO, Vasco - DOS SANTOS, Luciana Lara - COMAR JUNIOR, Moacyr - MACHADO, Carlos

Renato - LOPES, Debora de Oliveira. UvrB protein of *Cotynebacterium pseudotuberculosis* complements the phenotype of knockout *Escherichia coli* and recognizes DNA damage caused by UV radiation but not 8-oxoguanine in vitro. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS

ADCA1066 ŠKULTÉTY, Ľudovít - HERNYCHOVÁ, L. - TOMAN, Rudolf - HUBÁLEK, M. - SLABÁ, Katarína - ZECHOVSKA, Jana - LENCO, J. - STULIK, J. - MACELA, A. Coxiella burnetii whole cell lysate protein identification by mass spectrometry and tandem mass spectrometry. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2005, vol. 1063, p. 115-122. (2004: 1.789 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MIAO, Weili - LI, Lin - WANG, Yinsheng. A Targeted Proteomic Approach for Heat Shock Proteins Reveals DNAJB4 as a Suppressor for Melanoma Metastasis. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 11, pp. 6835-6842., Registrované v: WOS

ADCA1067 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.

Citácie:

1. [1.1] LEGHISSA, Allegra - HILDENBRAND, Zacariah L. - SCHUG, Kevin A. A review of methods for the chemical characterization of cannabis natural products. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, 2018, vol. 41, no. 1, pp. 398-415., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEGHISSA, Allegra - SMUTS, Jonathan - QIU, Changling - HILDENBRAND, Zacariah L. - SCHUG, Kevin A. Detection of cannabinoids and cannabinoid metabolites using gas chromatography with vacuum ultraviolet spectroscopy. In *SEPARATION SCIENCE PLUS*. ISSN 2573-1815, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 37-42., Registrované v: WOS

3. [1.1] PESEK, Joseph J. - MATYSKA, Maria T. - WATANABE, Seiichiro - MAKHANOV, Margaryta - LOPEZ, Arlette - ALEJO, Kavita - OROZCO, Diana - DOAN, Linda. Evaluation of silica hydride materials for the LC-MS analysis of cathinones and benzylpiperazines. In *FORENSIC CHEMISTRY*. ISSN 2468-1709, 2018, vol. 8, no., pp. 90-94., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAVAHIR, J. Shezmin - NOLVACHAI, Yada - MARRIOTT, Philip J. Molecular spectroscopy Information rich detection for gas chromatography. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2018, vol. 99, no., pp. 47-65., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHENG, Jinjian - HUANG, Chunli - WANG, Simon. Challenging pharmaceutical analyses by gas chromatography with vacuum ultraviolet detection. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, 2018, vol. 1567, no., pp. 185-190., Registrované v: WOS

ADCA1068 ŠKULTÉTYOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, Ma - MARTINHO, Raquel - SERRAO, Paula - MOREIRA-RODRIGUES, Monica. Epinephrine Released During Traumatic Events May Strengthen Contextual Fear Memory Through Increased Hippocampus mRNA Expression of Nr4a Transcription Factors. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TORRES-OLIVA, Montserrat - SCHNEIDER, Julia - WIEGLEB, Gordon - KAUFHOLZ, Felix - POSNIEN, Nico. Dynamic genome wide expression profiling of *Drosophila* head development reveals a novel role of Hunchback in retinal glia cell development and blood-brain barrier integrity. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2018, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOUNG, Kimberly - SINGH, Gurmit. Biological Mechanisms of Cancer-Induced Depression. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1069 ŠKULTÉTYOVÁ, I. - KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela. Neurotoxic lesions induced by monosodium glutamate result in increased adenopituitary proopiomelanocortin gene expression and decreased corticosterone clearance in rats. In *Neuroendocrinology*, 1998, vol. 67, no. 6, p. 412-420. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] ÜN, İlyas - BÜYÜKUSLU, Nihal. Maternal monosodium glutamate intake influences the learning ability of the offspring of sprague dawley rats. In *Acta Pharmaceutica Scientia*. ISSN 13072080, 2018-01-01, 56, 4, pp. 107-118., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1070** ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - JURČOVIČOVÁ, Jana. Anxiety-like behavior in the elevated-plus maze tests and enhanced IL-1 β , IL-6, NADPH oxidase-1, and iNOS mRNAs in the hippocampus during early stage of adjuvant arthritis in rats. In *Neuroscience Letters*, 2011, vol. 487, no. 2, p. 250-254. (2010: 2.055 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
Citácie:
1. [1.1] MCQUAID, Robyn Jane - DUNN, Roderick - JACOBSON-PICK, Shlomit - ANISMAN, Hymie - AUDET, Marie-Claude. Post-weaning Environmental Enrichment in Male CD-1 Mice: Impact on Social Behaviors, Corticosterone Levels and Prefrontal Cytokine Expression in Adulthood. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1071** ŠPIRKOVÁ, Katarína - STANKOVSKÝ, Štefan - MRVOVÁ, A - ČIPÁK, Ľuboš. Synthesis and biological activity of some 2-substituted quinazolin-4-ones. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 1999, vol. 53, p. 272-275. (1998: 0.140 - IF). ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] ALAGARSAMY, V. - CHITRA, K. - SARAVANAN, G. - SOLOMON, V. Raja - SULTHANA, M. T. - NARENDHAR, B. An overview of quinazolines: Pharmacological significance and recent developments. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 151, no., pp. 628-685., Registrované v: WOS
2. [1.1] AWAD, Mohamed K. - ABDEL-AAL, Mahmoud F. - ATLAM, Faten M. - HEKAL, Hend A. Synthesis of New alpha-Amino Phosphonates Containing 3-Amino-4(3H) Quinazolinone Moiety as Anticancer and Antimicrobial Agents: DFT, NBO, and Vibrational Studies. In *CURRENT ORGANIC SYNTHESIS*. ISSN 1570-1794, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 286-296., Registrované v: WOS
- ADCA1072** ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - KOČIANOVÁ, Elena - TARAGEL'OVÁ, Veronika. The importance of Ixodes arboricola in Transmission of Rickettsia spp. Anaplasma phagocytophilum, and Borrelia burgdorferi Senu 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1530-3667.
Citácie:
1. [1.1] VAN OOSTEN, A. Raoul - DURON, Olivier - HEYLEN, Dieter J. A. Sex ratios of the tick Ixodes arboricola are strongly female-biased, but there are no indications of sex-distorting bacteria. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 307-313., Registrované v: WOS
- ADCA1073** ŠPITÁLSKA, Eva - KOČIANOVÁ, Elena. Tick - Borne Microorganisms in Southwestern Slovakia. In *Rickettsiology: Present and Future Directions*, Annals of the New York Academy of Sciences., 2003, vol. 990, p. 196-200. (2002: 1.682 - IF).
Citácie:
1. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick Haemaphysalis concinna. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS
- ADCA1074** ŠPITÁLSKA, Eva - NAMAVARI, M.M. - HOSSEINI, M.H. - SHAD-DEL, F. - AMRABADI, O.R. - SPARAGANO, O. Molecular surveillance of tick-borne diseases in Iranian small ruminants. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2005, vol. 57, p. 245-248. (2004: 0.606 - IF). ISSN 0921-4488.
Citácie:
1. [1.1] AWAD, Hoyam - AL-HAMIDHI, Salama - EL HUSSEIN, Abdel-Rahim M. - YOUSIF, Younis Mohammed Zein - TAHA, Khalid M. - SALIH, Dia A. - WEIR, William - BABIKER, Hamza A. Theileria lestoquardi in Sudan is highly diverse and genetically distinct from that in Oman. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 62, no., pp. 46-52., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAFARBEKLOO, Ahmad - RAMZGOUYAN, Maryam Roya - SHIRIAN, Sadegh - TAJEDIN, Leila - BAKHSI, Hassan - FAGHIHI, Faezeh - SEDAGHAT, Mehdi - TELMADARRAIY, Zakkyeh. Molecular Characterization and Phylogenetic Analysis of Theileria spp. and Babesia spp. Isolated from Various Ticks in Southeastern and Northwestern Regions of Iran. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 595-600., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAMESIPOUR, Faham - DIDA, Gabriel O. - ANYONA, Douglas N. - RAZAVI, Mostafa - RAKHSHANDEHROO, Ehsan. Tick-borne zoonoses in the Order Rickettsiales and Legionellales in Iran: A systematic review. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] RINGO, Aaron Edmond - MOUMOUNI, Paul Franck Adjou - TAIÖE, Moeti - JIRAPATTHARASATE, Charoonluk - LIU, Mingming - WANG, Guanbo - GAO, Yang - GUO, Huanping - LEE, Seung-Hun - ZHENG, Weiqing - EFSTRATIOU, Artemis - LI, Jixu - INOUE, Noboru - SUZUKI, Hiroshi - THEKISOE, Oriel - XUAN, Xuenan. Molecular analysis of tick-borne protozoan and rickettsial pathogens in small ruminants from two South African provinces. In PARASITOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1383-5769, 2018, vol. 67, no. 2, pp. 144-149., Registrované v: WOS

ADCA1075

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] KING',ORI, Edward M. - OBANDA, Vincent - NDAMBIRI, Ephanta M. - RUNO, Steven M. - CHIYO, Patrick I. Adding injury to infection: The relationship between injury status and genetic diversity of *Theileria* infecting plains zebra, *Equus quagga*. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 58, no., pp. 269-278., Registrované v: WOS

ADCA1076

ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGĽOVÁ, Veronika. Rickettsial infection in *Ixodes ricinus* ticks in urban and natural habitats of Slovakia. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2014, vol.5, no.2, p.161 - 165. (2013: 2.878 - IF, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X.(Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHÖVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

ADCA1077

ŠPITÁLSKA, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech. *Rickettsia slovaca* and *Rickettsia raoultii* in *Dermacentor marginatus* and *Dermacentor reticulatus* ticks from Slovak Republic. In Experimental and Applied Acarology, 2012, vol. 57, p. 189 - 197. (2011: 1.725 - IF, 0.737 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-8162.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSSON, Martin O. - TOLF, Conny - TAMBA, Paula - STEFANACHE, Mircea - RADBEA, Gabriel - FRANGOULIDIS, Dimitrios - TOMASO, Herbert - WALDENSTROM, Jonas - DOBLER, Gerhard - CHITIMIA-DOBLER, Lidia. Molecular survey of neglected bacterial pathogens reveals an abundant diversity of species and genotypes in ticks collected from animal hosts across Romania. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] FATEMIAN, Zohreh - SALEHZADEH, Aref - SEDAGHAT, Mohammad Mehdi - TELMADARRAIY, Zakieh - HANAFI-BOJD, Ahmad Ali - ZAHIRNIA, Amir Hosein. Hard tick (*Acari: Ixodidae*) species of livestock and their seasonal activity in Boyer-Ahmad and Dena cities of Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad Province, Southwest of Iran. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 9, pp. 1357-1363., Registrované v: WOS

3. [1.1] FISCHER, Stefan - SPIERLING, Nastasja G. - HEUSER, Elisa - KLING, Christopher - SCHMIDT, Sabrina - ROSENFELD, Ulrike M. - REIL, Daniela - IMHOLT, Christian - JACOB, Jens - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, Sandra. High prevalence of *Rickettsia helvetica* in wild small mammal populations in Germany. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 500-505., Registrované v: WOS

4. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHÖVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIVIERI, Emanuela - WIJNVELD, Michiel - BONGA, Marise - BERGER, Laura - MANFREDI, Maria T. - VERONESI, Fabrizia - JONGEJAN, Frans. Transmission of *Rickettsia raoultii* and *Rickettsia massiliae* DNA by *Dermacentor reticulatus* and *Rhipicephalus sanguineus* (s.l.) ticks during artificial feeding. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] STANCZAK, Joanna - BIERNAT, Beata - RACEWICZ, Maria - ZALEWSKA, Marta - MATYJASEK, Anna. Prevalence of different *Rickettsia* spp. in *Ixodes ricinus* and *Dermacentor reticulatus* ticks (*Acari: Ixodidae*) in north-eastern Poland. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 427-434., Registrované v: WOS

- ADCA1078** 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, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10493-015-9941-0/fulltext.html>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).
- Citácie:**
- [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. Diversity of *Borrelia spirochetes* and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS
 - [1.1] STANCZAK, Joanna - BIERNAT, Beata - RACEWICZ, Maria - ZALEWSKA, Marta - MATYJASEK, Anna. Prevalence of different *Rickettsia* spp. in *Ixodes ricinus* and *Dermacentor reticulatus* ticks (Acari: Ixodidae) in north-eastern Poland. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 427-434., Registrované v: WOS
- ADCA1079** 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, 0.982 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
- Citácie:**
- [1.1] FISCHER, Stefan - SPIERLING, Nastasja G. - HEUSER, Elisa - KLING, Christopher - SCHMIDT, Sabrina - ROSENFELD, Ulrike M. - REIL, Daniela - IMHOLT, Christian - JACOB, Jens - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, Sandra. High prevalence of *Rickettsia helvetica* in wild small mammal populations in Germany. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 500-505., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAAZ, Denny - KRUECKEN, Juergen - BLUEMKE, Julia - RICHTER, Dania - MCKAY-DEMELE, Janina - MATUSCHKA, Franz-Rainer - HARTMANN, Susanne - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Georg. Factors associated with diversity, quantity and zoonotic potential of ectoparasites on urban mice and voles. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1080** ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of *Coxiella burnetii* in ticks collected in Slovakia and Hungary. In *European Journal of Epidemiology*, 2003, vol. 18, p. 263-266. (2002: 0.517 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] BIELAWSKA-DROZD, Agata - CIESLIK, Piotr - ZAKOWSKA, Dorota - GLOWACKA, Patrycja - WLIZLO-SKOWRONEK, Bozena - ZIEBA, Przemyslaw - ZDUN, Arkadiusz. Detection of *Coxiella burnetii* and *Francisella tularensis* in Tissues of Wild-living Animals and in Ticks of North-west Poland. In *POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1733-1331, 2018, vol. 67, no. 4, pp. 529-534., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOGUNOVIC, Danica - STEVIC, Natasa - SIDI-BOUMEDINE, Karim - MISIC, Dusan - TOMANOVIC, Snezana - KULISIC, Zoran - MAGAS, Vladimir - RADOJICIC, Sonja. MOLECULAR EVIDENCE OF Q FEVER AGENT COXIELLA BURNETII IN IXODID TICKS COLLECTED FROM STRAY DOGS IN BELGRADE (SERBIA). In *ACTA VETERINARIA-BEOGRAD*. ISSN 0567-8315, 2018, vol. 68, no. 3, pp. 257-268., Registrované v: WOS
 - [1.1] KAMANI, Joshua - BANETH, Gad - GUTIERREZ, Ricardo - NACHUM-BIALA, Yaarit - MUMCUOGLU, Kosta Y. - HARRUS, Shimon. *Coxiella burnetii* and *Rickettsia conorii*: Two zoonotic pathogens in peridomestic rodents and their ectoparasites in Nigeria. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 86-92., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHAMESIPOUR, Faham - DIDA, Gabriel O. - ANYONA, Douglas N. - RAZAVI, Mostafa - RAKHSHANDEHROO, Ehsan. Tick-borne zoonoses in the Order Rickettsiales and Legionellales in Iran: A systematic review. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 - [3.2] INCI, Abdullah - DOGANAY, Mehmet - OZDARENDELI, Aykut - DUZLU, Onder - YILDIRIM, Alparslan. Overview of Zoonotic Diseases in Turkey: The One Health Concept and Future Threats. In *Turkiye Parazitoloji Dergisi*. ISSN 2146-3077, MAR 2018, vol. 42, no. 1, p. 39-80., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA1081** 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0932-0113.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development).

Citácie:

1. [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. *Diversity of Borrelia spirochetes and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TOLKACZ, Katarzyna - ALSARRAF, Mohammed - KOWALEC, Maciej - DWUZNIK, Dorota - GRZYBEK, Maciej - BEHNKE, Jerzy M. - BAJER, Anna. *Bartonella infections in three species of Microtus: prevalence and genetic diversity, vertical transmission and the effect of concurrent Babesia microti infection on its success. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [3.2] MAZUREK, Lukasz - WINIARCZYK, Stanislaw - ADASZEK, Lukasz. *Feline bartonellosis key issues and possible vectors. In Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 4, p. 309-315., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA1082

ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - HOLUBOVÁ, Martina - NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ZEMENOVÁ, Jana - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - GALAS, Marie Christine - MALETÍNSKÁ, Lenka. *Anorexigenic lipopeptides ameliorate central insulin signaling and attenuate tau phosphorylation in hippocampi of mice with monosodium glutamate-induced obesity. In Journal of Alzheimer's Disease, 2015, vol. 45, no. 3, p. 823-835. (2014: 4.151 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877.*

Citácie:

1. [1.1] JIN, Li - LI, Lin - LI, Guo-Yong - LIU, Sha - LUO, Dan-Ju - FENG, Qiong - SUN, Dong-Sheng - WANG, Wei - LIU, Jian-Jun - WANG, Qun - KE, Dan - YANG, Xi-Fei - LIU, Gong-Ping. *Monosodium glutamate exposure during the neonatal period leads to cognitive deficits in adult Sprague-Dawley rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 682, no., pp. 39-44., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VERCRUYSE, Pauline - VIEAU, Didier - BLUM, David - PETERSEN, Asa - DUPUIS, Luc. *Hypothalamic Alterations in Neurodegenerative Diseases and Their Relation to Abnormal Energy Metabolism. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1083

ŠTASTNÝ, F. - SCHWENDT, Marek - LISÝ, Vladimír - JEŽOVÁ, Daniela. *Main subunits of ionotropic glutamate receptors are expressed in isolated rat brain microvessels. In Neurological Research, 2002, vol. 24, p. 93-96. ISSN 0161-6412.*

Citácie:

1. [1.1] WENDLING, Woodrow W. - CHEN, Dong - WENDLING, Karen S. - KAMEL, Ihab R. *Multiple Actions of Phencyclidine and (+)MK-801 on Isolated Bovine Cerebral Arteries. In JOURNAL OF NEUROSURGICAL ANESTHESIOLOGY. ISSN 0898-4921, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 359-367., Registrované v: WOS*

ADCA1084

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.(VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).*

Citácie:

1. [1.1] BENELLI, Giovanni - PAVELA, Roman. *Repellence of essential oils and selected compounds against ticks-A systematic review. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 179, no., pp. 47-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOODE, Penelope - ELLSE, Lauren - WALL, Richard. *Preventing tick attachment to dogs using essential oils. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 921-926., Registrované v: WOS*

- ADCA1085** 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). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] BIELAWSKA-DROZD, Agata - CIESLIK, Piotr - ZAKOWSKA, Dorota - GLOWACKA, Patrycja - WLIZLO-SKOWRONEK, Bożena - ZIEBA, Przemysław - ZDUN, Arkadiusz. Detection of *Coxiella burnetii* and *Francisella tularensis* in Tissues of Wild-living Animals and in Ticks of North-west Poland. In *POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1733-1331, 2018, vol. 67, no. 4, pp. 529-534., Registrované v: WOS
 - [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS
 - [1.1] MATEI, Ioana Adriana - D'AMICO, Gianluca - IONICA, Angela Monica - KALMAR, Zsuzsa - CORDUNEANU, Alexandra - SANDOR, Attila D. - FIT, Nicodim - BOGDAN, Liviu - GHERMAN, Calin M. - MIHALCA, Andrei Daniel. New records for *Anaplasma phagocytophilum* infection in small mammal species. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1086** 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1612-4642.
- Citácie:**
- [1.1] HORNOK, Sandor - SUGAR, Laszlo - FERNANDEZ DE MERA, Isabel G. - DE LA FUENTE, Jose - HORVATH, Gabor - KOVACS, Tibor - MICSUTKA, Attila - GONCZI, Eniko - FLAISZ, Barbara - TAKACS, Nora - FARKAS, Robert - MELI, Marina L. - HOFMANN-LEHMANN, Regina. Tick- and fly-borne bacteria in ungulates: the prevalence of *Anaplasma phagocytophilum*, haemoplasmas and rickettsiae in water buffalo and deer species in Central Europe, Hungary. In *BMC VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1746-6148, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] RYMASZEWSKA, A. Investigation of the tick-borne pathogens *Rickettsia helvetica* and *Anaplasma phagocytophilum* in the blood of the domestic goat (*Capra hircus*). In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 1505-1773, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 415-417., Registrované v: WOS
- ADCA1087** VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - NUTTALL, Patricia A. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. In *Veterinary parasitology*, 2010, vol. 167, no. 2-4, p. 274-278. (2009: 2.278 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-4017.
- Citácie:**
- [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1088** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0141-9838.
- Citácie:**
- [1.1] BENSOUUD, Chaima - NISHIYAMA, Milton Yutaka - BEN HAMDA, Cherif - LICHTENSTEIN, Flavio - DE OLIVEIRA, Ursula Castro - FARIA, Fernanda - MEIRELLES JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, Inacio Loiola - GHEDIRA, Kais - BOUATTOUT, Ali - M'GHIRBI, Youmna - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa. De novo assembly and annotation of *Hyalomma dromedarii* tick (Acari: Ixodidae) sialotranscriptome with regard to gender differences in gene expression. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

- ADCA1089** VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - ŠIMO, Ladislav - PETERKOVÁ, Kamila - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Differential anti-chemokine activity of *Amblyomma variegatum* adult ticks during blood-feeding. In *Parasite immunology*. - Oxford : Blackwell Science, 2007, vol. 29, no. 4, p. 169-177. (2006: 2.009 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-9838.
- Citácie:**
1. [1.1] WIKEL, Stephen K. *Tick-host-pathogen systems immunobiology: an interactive trio*. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, 2018, vol. 23, no., pp. 265-283., Registrované v: WOS
- ADCA1090** ŠTOFKOVÁ, Andrea - KRŠKOVÁ, Katarína - VACULIN, Simon - JURČOVIČOVÁ, Jana. Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model of cachectic rheumatoid arthritis. In *Autoimmunity*, 2016, vol. 49, no. 4, p. 268-276. (2015: 2.917 - IF, Q2 - JCR, 0.860 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-6934.
- Citácie:**
1. [1.1] PARK, Jung-Eun - JANG, Jinho - LEE, Eun Ji - KIM, Su Jung - YOO, Hyun Ju - LEE, Semin - KANG, Min-Ji. *Potential involvement of Drosophila flightless-1 in carbohydrate metabolism*. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2018, vol. 51, no. 9, pp. 462-467., Registrované v: WOS
- ADCA1091** ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július - MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela - NIKODEMOVÁ, M.. Four-week ethanol intake decreases food intake and body weight but does not affect plasma leptin, corticosterone, and insulin levels in pubertal rats. In *Metabolism, clinical and experimental*, 1998, vol. 47, no. 10, p. 1269-1273. ISSN 0026-0495.
- Citácie:**
1. [1.1] DEGROAT, Ashley R. - FLEMING, Christina K. - DUNLAY, Samantha M. - HAGOOD, Kendra L. - MOORMAN, Jonathan P. - PETERSON, Jonathan M. *The sex specific effect of alcohol consumption on circulating levels of CTRP3*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUEVARA, Amanda - GATES, Hillary - URBINA, Brianna - FRENCH, Rachael. *Developmental Ethanol Exposure Causes Reduced Feeding and Reveals a Critical Role for Neuropeptide F in Survival*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA1092** ŠTRBÁK, Vladimír - GREER, M.A. Regulation of hormone secretion by acute cell volume changes: Ca²⁺-independent hormone secretion. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2000, vol. 10, no. 5-6, p. 394-402. (2000 - Current Contents). ISSN 1015-8987.
- Citácie:**
1. [1.1] ROOF, Allyson K. - TRUDEAU, Tammy - GUTIERREZ-HARTMANN, Arthur. *Pituitary somatolactotropes evade an oncogenic response to Ras*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 476, no., pp. 165-172., Registrované v: WOS
- ADCA1093** 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:**
1. [1.1] MARTINEZ-TURINO, Sandra - DE JESUS PEREZ, Jose - HERVAS, Marta - NAVAJAS, Rosana - CIORDIA, Sergio - UDESHI, Namrata D. - SHABANOWITZ, Jeffrey - HUNT, Donald F. - ANTONIO GARCIA, Juan. *Phosphorylation coexists with O-GlcNAcylation in a plant virus protein and influences viral infection*. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 1427-1443., Registrované v: WOS
- ADCA1094** ŠUSTROVÁ, M. - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyroid function and plasma immunoglobulins in subjects with Downs syndrome (DS) during ontogenesis and zinc therapy. In *Journal Of Endocrinological Investigation*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 385-390. ISSN 0391-4097.
- Citácie:**
1. [1.1] GOUDA, Ahmed - EL-MONIARY, Mosaad Mohamed - YOUSSEF, Amani Wagih - HAMOUDA, Yasser - HASSAN, Hussein Mohamed Ahmed - EL-DALY, Eman Farag. *Response of broiler chicks to diets supplemented with Moringa Oleifera dry leaves and some antioxidants under tropical summer conditions*. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 637-644., Registrované v: WOS
- ADCA1095** 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).

Citácie:

1. [1.1] ALSADY, Mohammad - DE GROOT, Theun - KORTENOEVER, Marleen L. A. - CARMONE, Claudia - NEIJMAN, Kim - BEKKENKAMP-GROVENSTEIN, Melissa - ENGELKE, Udo - WEVERS, Ron - BAUMGARTEN, Ruben - KORSTANJE, Ron - DEEN, Peter M. T. Lithium induces aerobic glycolysis and glutaminolysis in collecting duct principal cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 2, pp. F230-F239., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUESCHECK, Franziska - FRAUNE, Christoph - SIMON, Ronald - KLUTH, Martina - HUBEMAGG, Claudia - MOELLER-KOOP, Christina - SHADANPOUR, Navid - BANNENBERG, Clemens - EICHELBERG, Christian - HOEFLMAYER, Doris - CLAUDITZ, Till - WITTMER, Corinna - WILCZAK, Waldemar - SAUTER, Guido - FISCH, Margit - RINK, Michael - EICHENAUER, Till. Aberrant expression of membranous carbonic anhydrase IX (CAIX) is associated with unfavorable disease course in papillary and clear cell renal cell carcinoma. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, Joo Young - LEE, Sang Hwa - AN, Soyeon - KIM, Sung Joo - SUNG, You-Na - SONG, Ki-Byung - HWANG, Dae Wook - KIM, Song Cheol - HONG, Seung-Mo. Carbonic anhydrase 9 expression in well-differentiated pancreatic neuroendocrine neoplasms might be associated with aggressive behavior and poor survival. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 472, no. 5, pp. 739-748., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
5. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIEMANN, Anne - GUETTLER, Antje - HAUPT, Verena - WICHMANN, Henri - REIME, Sarah - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk - THEWS, Oliver. Inhibition of Carbonic Anhydrase IX by Ureidosulfonamide Inhibitor U104 Reduces Prostate Cancer Cell Growth, But Does Not Modulate Daunorubicin or Cisplatin Cytotoxicity. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
8. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, Guangxu - FANG, Ziwei - CLARK, Leslie H. - SUNG, Wenchuan - YIN, Yajie - ZHANG, Rong - SULLIVAN, Stephanie A. - TRAN, Arthur-Quan - KONG, Weimin - WANG, Jiandong - ZHOU, Chunxiao - BAE-JUMP, Victoria L. Topiramate exhibits anti-tumorigenic and metastatic effects in ovarian cancer cells. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 1663-1676., Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, Xiaoshan - WANG, Men - LIU, Nan - CHENG, Yingduan - JIN, Weilin - ZHANG, Pengxing - WANG, Xin - YANG, Hongwei - LIU, Hui - ZHANG, Yongsheng - TU, Yanyang. Association between SOX9 and CA9 in glioma, and its effects on chemosensitivity to TMZ. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 1, pp. 189-202., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Liangliang - YANG, Zhulin - LI, Daiqiang - LIU, Ziru - ZOU, Qiong - YUAN, Yuan - XU, Huilan. Overexpression of FZD1 and CAIX are Associated with Invasion, Metastasis, and Poor-Prognosis of the Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 1219-4956, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 899-906., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz - BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer

ADCA1096

activity, and molecular modeling studies. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS
 ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - CASINI, A. - CECCHI, A. - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, C.T. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia activates the capacity of tumor-associated carbonic anhydrase IX to acidify extracellular pH. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2004, vol. 577, no. 3, p. 439-445. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Salma E. - AWAD, Nahid - PAUL, Vinod - MOUSSA, Hesham G. - HUSSEINI, Ghaleb A. Improving the Efficacy of Anticancer Drugs via Encapsulation and Acoustic Release. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2018, vol. 18, no. 10, pp. 857-880., Registrované v: WOS
2. [1.1] DALLOUL, Hany M. M. - EL-NWAIRY, Khaled A. - SHORAF, Ali Z. - ABU SAMAHA, Ahmed S. Synthesis and antimicrobial activities evaluation of some new thiadiazinone and thiadiazepinone derivatives bearing sulfonamide moiety. In *PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS*. ISSN 1042-6507, 2018, vol. 193, no. 5, pp. 288-293., Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Dong-Jun - HOU, Yu-Hui - ZHANG, Sai-Yang - ZHANG, Yan-Bing. Efficient click reaction towards novel sulfonamide hybrids by molecular hybridization strategy as antiproliferative agents. In *JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0974-3626, 2018, vol. 130, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAO, Guanyu - XU, Zhi Ping - LI, Li. Manipulating extracellular tumour pH: an effective target for cancer therapy. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 22182-22192., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Shun - XIONG, Niya - PENG, Yueting - TANG, Kai - BAI, Hongxia - LV, Xiaoying - JIANG, Ying - QIN, Xiang - YANG, Hong - WU, Chunhui - ZHOU, Peng - LIU, Yiyao. Acidic pHe regulates cytoskeletal dynamics through conformational integrin beta 1 activation and promotes membrane protrusion. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 7, pp. 2395-2408., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Yang - WANG, Yiguang - HUANG, Gang - GAO, Jinming. Cooperativity Principles in Self-Assembled Nanomedicine. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 11, pp. 5359-5391., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIM, Heeseung - ALBATANY, Mohammed - MARTINEZ-SANTIESTEBAN, Francisco - BARTHA, Robert - SCHOLL, Timothy J. Longitudinal Measurements of Intra- and Extracellular pH Gradient in a Rat Model of Glioma. In *TOMOGRAPHY*. ISSN 2379-1381, 2018, vol. 4, no. 2, pp. 46-54., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Li - WANG, Wanqi - HUANG, Jin - ZHAO, Zhenjiang - LI, Honglin - XU, Yufang. Novel benzoyl thioureido benzene sulfonamides as highly potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX: optimization and bioactive studies. In *MEDCHEMCOMM*. ISSN 2040-2503, 2018, vol. 9, no. 12, pp. 2100-2105., Registrované v: WOS
9. [1.1] LOPES, Carla M. - BARATA, Pedro - OLIVEIRA, Rita. Stimuli-responsive nanosystems for drug-targeted delivery. In *DRUG TARGETING AND STIMULI SENSITIVE DRUG DELIVERY SYSTEMS*, 2018, vol., no., pp. 155-209., Registrované v: WOS
10. [1.1] NORTUNEN, Minna - HUHTA, Heikki - HELMINEN, Olli - PARKKILA, Seppo - KAUPPILA, Joonas H. - KARTTUNEN, Tuomo J. - SAARNIO, Juha. Carbonic anhydrases II, IX, and XII in Barrett's esophagus and adenocarcinoma. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, 2018, vol. 473, no. 5, pp. 567-575., Registrované v: WOS
11. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHEN, Huang-Pin - HSIAO, Yi-Hsuan - YANG, Shun-Fa - LIU, Yu-Fan - KO, Jiunn-Liang - WANG, Po-Hui. Single nucleotide polymorphisms and haplotypes of carbonic anhydrase 9 can predict invasive squamous cell carcinoma of uterine cervix. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 587-594., Registrované v: WOS
13. [1.1] SILAGI, Elizabeth S. - SCHOEPLIN, Zachary R. - SEIFERT, Erin L. - MERCERON, Christophe - SCHIPANI, Ernestina - SHAPIRO, Irving M. - RISBUD, Makarand V. Bicarbonate Recycling by HIF-1-

- Dependent Carbonic Anhydrase Isoforms 9 and 12 Is Critical in Maintaining Intracellular pH and Viability of Nucleus Pulposus Cells. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 338-355., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. *Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
15. [1.1] TATIPARTI, Katyayani - SAU, Samaresh - GAWDE, Kaustubh A. - IYER, Arun K. *Copper-Free 'Click'; Chemistry-Based Synthesis and Characterization of Carbonic Anhydrase-IX Anchored Albumin-Paclitaxel Nanoparticles for Targeting Tumor Hypoxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. *Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In METABOLITES, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
17. [1.2] IONESCU, John - SCHULTE-UEBBING, Claus - JENNRICH, Peter. *Metabolic hallmarks of tumor cells as target for complementary therapies. In Deutsche Zeitschrift fur Onkologie. ISSN 16175891, 2018-01-01, 50, 3, pp. 108-119., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. *Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In Oncotarget, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS*

ADCA1097

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, 3.495 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, Grant M. - GOPAL, Y. N. Vashisht - MCQUADE, Jennifer L. - PENG, Weiye - DEBERARDINIS, Ralph J. - DAVIES, Michael A. *Metabolic strategies of melanoma cells: Mechanisms, interactions with the tumor microenvironment, and therapeutic implications. In PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH. ISSN 1755-1471, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 11-30., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IESSI, Elisabetta - LOGOZZI, Mariantonia - MIZZONI, Davide - DI RAIMO, Rossella - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. *Rethinking the Combination of Proton Exchanger Inhibitors in Cancer Therapy. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, Ji Young - ALEXEYEV, Mikhail - KOZHUKHAR, Natalya - PASTUKH, Viktoriya - WHITE, Roderica - STEVENS, Troy. *Carbonic anhydrase IX is a critical determinant of pulmonary microvascular endothelial cell pH regulation and angiogenesis during acidosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2018, vol. 315, no. 1, pp. L41-L51., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEE, Shen-Han - MCINTYRE, Dominick - HONESS, Davina - HULIKOVA, Alžbeta - PACHECO-TORRES, Jesus - CERDAN, Sebastian - SWIETACH, Pawel - HARRIS, Adrian L. - GRIFFITHS, John R. *Carbonic anhydrase IX is a pH-stat that sets an acidic tumour extracellular pH in vivo. In BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, 2018, vol. 119, no. 5, pp. 622-630., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. *Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NOBRE, Ana Rita - ENTENBERG, David - WANG, Yarong - CONDEELIS, John - AGUIRRE-GHISO, Julio A. *The Different Routes to Metastasis via Hypoxia-Regulated Programs. In TRENDS IN CELL BIOLOGY. ISSN 0962-8924, 2018, vol. 28, no. 11, pp. 941-956., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. *Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZOLNOWSKA, Beata - SLAWINSKI, Jaroslaw - SZAFRANSKI, Krzysztof - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - KAWIAK, Anna - WIECZOR, Milosz - ZIELINSKA, Joanna - BACZEK, Tomasz -

BARTOSZEWSKA, Sylwia. Novel 2-(2-arylmethylthio-4-chloro-5-methylbenzenesulfonyl)-1-(1,3,5-triazin-2-ylamino)guanidine derivatives: Inhibition of human carbonic anhydrase cytosolic isozymes I and II and the transmembrane tumor-associated isozymes IX and XII, anticancer activity, and molecular modeling studies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 143, no., pp. 1931-1941., Registrované v: WOS

9. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In Oncotarget, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA1098 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.

Citácie:

1. [1.1] DANCIU, Corina - ZUPKO, Istvan - BOR, Andrea - SCHWIEBS, Anja - RADEKE, Heinfried - HANCIANU, Monica - CIOANCA, Oana - ALEXA, Ersilia - OPREAN, Camelia - BOJIN, Florina - SOICA, Codruta - PAUNESCU, Virgil - DEHELEAN, Cristina Adriana. Botanical Therapeutics: Phytochemical Screening and Biological Assessment of Chamomile, Parsley and Celery Extracts against A375 Human Melanoma and Dendritic Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATEL, Bijal - MANN, Giovanni E. - CHAPPLE, Sarah J. Concerted redox modulation by sulforaphane alleviates diabetes and cardiometabolic syndrome. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 122, no., pp. 150-160., Registrované v: WOS

ADCA1099 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, 0.930 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X.

Citácie:

1. [1.1] BUCZEK, Alicja - BARTOSIK, Katarzyna - BUCZEK, Weronika - BUCZEK, Alicja M. - KULINA, Dorota - KULISZ, Joanna - TOMASIEWICZ, Krzysztof. A unique phenomenon of oral-anal contact between ticks observed in two tick species Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 686-689., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Qiao-Cheng - FU, Xue - SONG, Chun-Ling - LIU, Hong-Bo - SUN, Yi - JIA, Na - JIANG, Jia-Fu - WANG, Chun-Ren - JIANG, Bao-Gui. The complete mitochondrial genome of Haemaphysalis concinna (Ixodida: Ixodidae). In MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES. ISSN 2380-2359, 2018, vol. 3, no. 1, pp. 348-349., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick Haemaphysalis concinna. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

4. [1.1] STANCZAK, Joanna - BIERNAT, Beata - RACEWICZ, Maria - ZALEWSKA, Marta - MATYJASEK, Anna. Prevalence of different Rickettsia spp. in Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus ticks (Acari: Ixodidae) in north-eastern Poland. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 427-434., Registrované v: WOS

5. [3.2] KARBOWIAK, Grzegorz - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 6. Babesia. In Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 4, p. 265-284., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1100 TAI, T. C. - CLAYCOMB, R. - SIDDALL, B. J. - BELL, R. A. - KVETŇANSKÝ, Richard - WONG, D. L. Stress-induced changes in epinephrine expression in the adrenal medulla in vivo. In Journal of Neurochemistry, 2007, vol. 101, no. 4, p. 1108-1118. (2006: 4.260 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] ARTALEJO, Antonio R. - ALCIDES OLIVOS-ORE, Luis. Alpha2-adrenoceptors in adrenomedullary chromaffin cells: functional role and pathophysiological implications. In

PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 61-66., Registrované v: WOS

2. [1.1] EIDEN, Lee E. - EMERY, Andrew C. - ZHANG, Limei - SMITH, Corey B. PACAP signaling in stress: insights from the chromaffin cell. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 79-88., Registrované v: WOS

ADCA1101

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. (2006 - Current Contents). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] CONLIN, Sarah M. - TUDOR, M. Scarlett - SHIM, Juyoung - GOSSE, Julie A. - NEILSON, Andrew - HAMLIN, Heather J. Elevated nitrate alters the metabolic activity of embryonic zebrafish. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 235, no., pp. 180-185., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONOSO M, Rodrigo - CORTES A, Sandra. Exposure to nitrates in drinking water and its association with thyroid gland dysfunction. In REVISTA MEDICA DE CHILE. ISSN 0034-9887, 2018, vol. 146, no. 2, pp. 223-231., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHODAMORADI, F. - GHONCHEH, M. - MEHRI, A. - HASSANIPOUR, S. - SALEHINIYA, H. INCIDENCE, MORTALITY, AND RISK FACTORS OF THYROID CANCER IN THE WORLD: A REVIEW. In WORLD CANCER RESEARCH JOURNAL. ISSN 2372-3416, 2018, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] WARD, Mary H. - JONES, Rena R. - BRENDER, Jean D. - DE KOK, Theo M. - WEYER, Peter J. - NOLAN, Bernard T. - VILLANUEVA, Cristina M. - VAN BREDA, Simone G. Drinking Water Nitrate and Human Health: An Updated Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 7, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WIKOFF, D. S. - THOMPSON, C. - RAGER, J. - CHAPPELL, G. - FITCH, S. - DOEPKER, C. Benefit-risk analysis for foods (BRAFO): Evaluation of exposure to dietary nitrates. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 120, no., pp. 709-723., Registrované v: WOS

6. [1.2] RODRIGO, Donoso M. - SANDRA, Cortés Arancibia. Exposure to nitrates in drinking water and its association with thyroid gland dysfunction. In Revista Medica de Chile. ISSN 00349887, 2018-02-01, 146, 2, pp. 223-231., Registrované v: SCOPUS

ADCA1102

TAKÁČOVÁ, Martina - HLOUSKOVÁ, G. - 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 European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 31, p. 110-118. (2015: 3.773 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0928-0987.(VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov).

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Clara - SUARES, Divya - YERGERI, Mayur C. Tumor Microenvironment Targeted Nanotherapy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1103

TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, M. - FEKETOVÁ, 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, 2.869 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0002-9440.(VEGA 2/0152/12 : Štúdium molekulárnych mechanizmov regulácie karbonickej anhydrázy IX a význam jej exprese v kolorektálnych nádoroch. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov).

Citácie:

1. [1.1] GLUECK, Astrid A. - ORLANDO, Eleonora - LEISER, Dominic - POLIAKOVA, Michaela - NISA, Lluís - QUINTIN, Aurelie - GAVINI, Jacopo - STROKA, Deborah M. - BEREZOWSKA, Sabina - BUBENDORF, Lukas - BLAUKAT, Andree - AEBERSOLD, Daniel M. - MEDOVA, Michaela - ZIMMER, Yitzhak. Identification of a MET-elf4G1 translational regulation axis that controls HIF-1 alpha

levels under hypoxia. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2018, vol. 37, no. 30, pp. 4181-4196., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLAUS, Aumayr - FATHI, Osmen - TATJANA, Traub-Weidinger - BRUNO, Niederle - OSKAR, Koperek. Expression of Hypoxia-Associated Protein HIF-1 alpha in Follicular Thyroid Cancer is Associated with Distant Metastasis. In *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 1219-4956, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 289-296., Registrované v: WOS

ADCA1104 TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - VONDRÁČEK, Jan - PENCÍKOVÁ, K. - GRADIN, Katarína - POELLINGER, L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Role of aryl hydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. In *Biochemical Journal*, 2009, vol. 15, no. 2, p. 419-425. (2008: 4.371 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] SABATINI, Paul V. - SPECKMANN, Thilo - NIAN, Cuilan - GLAVAS, Maria M. - WONG, Chi Kin - YOON, Ji Soo - KIN, Tatsuya - SHAPIRO, A. M. James - GIBSON, William T. - VERCHERE, C. Bruce - LYNN, Francis C. Neuronal PAS Domain Protein 4 Suppression of Oxygen Sensing Optimizes Metabolism during Excitation of Neuroendocrine Cells. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 22, no. 1, pp. 163-174., Registrované v: WOS

ADCA1105 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] SONG, Ming - VOS, Miriam B. - MCCLAIN, Craig J. Copper-Fructose Interactions: A Novel Mechanism in the Pathogenesis of NAFLD. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA1106 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Deanna M. - FERREE, Elise - SIMON, Dawn M. - YEH, Pamela J. Patterns of Bird-Bacteria Associations. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 627-641., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORES, Fernando S. - MUNOZ-LEAL, Sebastian - DIAZ, Adrian - LABRUNA, Marcelo B. Wild birds as host of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in northwestern Argentina. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1586-1589., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRYCZYŃSKA, Alicja. Urban and forest-living blackbirds *Turdus merula* as hosts of *Borrelia* spp. infected ticks. In *POLISH JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 1505-2249, 2018, vol. 66, no. 3, pp. 309-314., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAAKSONEN, Maija - KLEMOLA, Tero - FEUTH, Eeva - SORMUNEN, Jani J. - PUISTO, Anna - MAKELA, Satu - PENTTINEN, Ritva - RUOHOMAKI, Kai - HANNINEN, Jari - SAAKSJARVI, Ilari E. - VUORINEN, Ilppo - SPRONG, Hein - HYTONEN, Jukka - VESTERINEN, Eero J. Tick-borne pathogens in Finland: comparison of *Ixodes ricinus* and *I. persulcatus* in sympatric and parapatric areas. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] MILLINS, Caroline - DICKINSON, Eleanor R. - ISAKOVIC, Petra - GILBERT, Lucy - WOJCIECHOWSKA, Agnieszka - PATERSON, Victoria - TAO, Feng - JAHN, Martin - KILBRIDE, Elizabeth - BIRTLES, Richard - JOHNSON, Paul - BIEK, Roman. Landscape structure affects the prevalence and distribution of a tick-borne zoonotic pathogen. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] NORTE, Ana Claudia - COSTANTINI, David - ARAUJO, Pedro Miguel - EENS, Marcel - RAMOS, Jaime Albino - HEYLEN, Dieter. Experimental infection by microparasites affects the oxidative balance in their avian reservoir host the blackbird *Turdus merula*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 720-729., Registrované v: WOS

ADCA1107 TASSI, Elena - BIESOVÁ, Zuzana - DI FIORE, Pier Paolo - GUTKIND, Silvio - WONG, William T. Human JIK, a novel member of the STE20 kinase family that inhibits JNK and is negatively regulated by epidermal growth factor. In *Journal of Biological Chemistry*, 1999, vol. 274, no. 47, p. 33287-33295. (1998: 7.199 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] ORMONDE, Joao V. S. - LI, Zhigang - STEGEN, Camille - MADRENAS, Joaquin. *TAOK3 Regulates Canonical TCR Signaling by Preventing Early SHP-1-Mediated Inactivation of LCK*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, DEC 1 2018, vol. 201, no. 11, p. 3431-3442., Registrované v: WOS

ADCA1108

TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - KVETŇANSKÝ, Richard - STREC, V. Increased glucagon-secretion during hyperthermia in a sauna. In *European Journal of Applied Physiology*, 1986, vol. 55., p. 315-317. ISSN 1439-6319.

Citácie:

1. [1.1] GALVEZ, Isabel - TORRES-PILES, Silvia - ORTEGA-RINCON, Eduardo. *Balneotherapy, Immune System, and Stress Response: A Hormetic Strategy?* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1109

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] ABEL, Ethan V. - GOTO, Masashi - MAGNUSON, Brian - ABRAHAM, Saji - RAMANATHAN, Nikita - HOTALING, Emily - ALANIZ, Anthony A. - KUMAR-SINHA, Chandan - DZIUBINSKI, Michele L. - URS, Sumithra - WANG, Lidong - SHI, Jiaqi - WAGHRAY, Meghna - LJUNGMAN, Mats - CRAWFORD, Howard C. - SIMEONE, Diane M. *HNF1A is a novel oncogene that regulates human pancreatic cancer stem cell properties*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIRDOUS, Parveena - NISSAR, Kamran - ALI, Sajad - GANAI, Bashir Ahmad - SHABIR, Uzma - HASSAN, Toyeeba - MASOODI, Shariq Rashid. *Genetic Testing of Maturity-Onset Diabetes of the Young Current Status and Future Perspectives*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAJIDI, Shideh - FOUTS, Alexandra - PYLE, Laura - CHAMBERS, Christina - ARMSTRONG, Taylor - WANG, Zhenyuan - BATISH, Sat Dev - KLINGENSMITH, Georgeanna - STECK, Andrea K. *Can Biomarkers Help Target Maturity-Onset Diabetes of the Young Genetic Testing in Antibody-Negative Diabetes?* In *DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 1520-9156, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 106-112., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANYOURA, May - PHILIPSON, Louis H. - NAYLOR, Rochelle. *Monogenic Diabetes in Children and Adolescents: Recognition and Treatment Options*. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] URBANOVA, Jana - BRUNEROVA, Ludmila - BROZ, Jan. *Hidden MODY-Looking for a Needle in a Haystack*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1110

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, 4.652 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] COLHOUN, Hugh Owen - TREACY, Eileen P. - MACMAHON, Marguerite - RUDD, Pauline M. - FITZGIBBON, Maria - O'FLAHERTY, Roisin - STEPIEN, Karolina M. *Validation of an automated ultraperformance liquid chromatography IgG N-glycan analytical method applicable to classical galactosaemia*. In *ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0004-5632, 2018, vol. 55, no. 5, pp. 593-603., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOTZ, Viktoria - LEMMERS, Roosmarijn F. H. - REIDING, Karli R. - EDERVEEN, Agnes L. - HIPGRAVE - LIEVERSE, Aloysius G. - MULDER, Monique T. - SIJBRANDS, Eric J. G. - WUHRER,

Manfred - VAN HOEK, Mandy. Plasma protein N-glycan signatures of type 2 diabetes. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 12, pp. 2613-2622., Registrované v: WOS

3. [1.1] EVEREST-DASS, Arun V. - MOH, Edward S. X. - ASHWOOD, Christopher - SHATHILI, Abdulrahman M. M. - PACKER, Nicolle H. Human disease glycomics: technology advances enabling protein glycosylation analysis part 2. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 341-352., Registrované v: WOS

4. [1.1] VEILLON, Lucas - FAKIH, Christina - ABOU-EL-HASSAN, Hadi - KOBEISSY, Firas - MECHREF, Yehia. Glycosylation Changes in Brain Cancer. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 51-72., Registrované v: WOS

ADCA1111

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] BANGALORE, Disha Mohan - TESSMER, Ingrid. Unique insight into protein-DNA interactions from single molecule atomic force microscopy. In *AIMS BIOPHYSICS*. ISSN 2377-9098, 2018, vol. 5, no. 3, pp. 194-216., Registrované v: WOS

2. [1.1] BANSAL, Ritu - ARYA, Vijendra - SETHY, Ramesh - RAKESH, Radhakrishnan - MUTHUSWAMI, Rohini. RecA-like domain 2 of DNA-dependent ATPase A domain, a SWI2/SNF2 protein, mediates conformational integrity and ATP hydrolysis. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2018, vol. 38, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Xiaobao - WANG, Chengliang - ZHANG, Xuan - TIAN, Tian - ZANG, Jianye. Crystal structures of the N-terminal domain of the Staphylococcus aureus DEAD-box RNA helicase CshA and its complex with AMP. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS*, 2018, vol. 74, no., pp. 704-709., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAHIRI, Samarpita - RIZZI, Menico - ROSSI, Franca - MIGGIANO, Riccardo. Mycobacterium tuberculosis UvrB forms dimers in solution and interacts with UvrA in the absence of ligands. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0887-3585, 2018, vol. 86, no. 1, pp. 98-109., Registrované v: WOS

5. [1.1] TEODORO CASTRO, Barbara Catarina - DE FARIA, Rafael Cancado - FARIA, Bruna Franciele - AZEVEDO, Vasco - DOS SANTOS, Luciana Lara - COMAR JUNIOR, Moacyr - MACHADO, Carlos Renato - LOPES, Debora de Oliveira. UvrB protein of *Corynebacterium pseudotuberculosis* complements the phenotype of knockout *Escherichia coli* and recognizes DNA damage caused by UV radiation but not 8-oxoguanine in vitro. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS

ADCA1112

THEODORE, L. - DEROSI, D. - CHASSAING, G. - LLIRBAT, B. - KUBEŠ, Miroslav - JORDAN, P. - CHNEIWEISS, H. - PROCHIANTZ, A. Intraneuronal delivery of protein-kinase-C pseudosubstrate leads to growth cone collapse. In *Journal of Neuroscience*, 1995, vol. 15, no. 11, p. (1994: 8.657 - IF). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] REHMANI, Sahrish - DIXON, James E. Oral delivery of anti-diabetes therapeutics using cell penetrating and transcytosing peptide strategies. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2018, vol. 100, no., pp. 24-35., Registrované v: WOS

ADCA1113

THOMPSON, D. - VARGA, András - DE COSTA, H. - BIRCH, C. - GLASA, Miroslav - JAMES, D. First Report of Plum pox virus Recombinant Strain on Prunus spp. in Canada. In *Plant Disease*, 2009, vol. 93, p. 674-689. (2008: 1.874 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS

ADCA1114

TILLINGER, Andrej - SOLLAS, A. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Vesicular monoamine transporters (VMATs) in adrenal chromaffin cells: stress-triggered induction of VMAT2 and expression in epinephrine synthesizing cells. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1459-1465. (2009: 2.107 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FISHBEIN, Lauren - WILKERSON, Matthew D. Chromaffin cell biology: inferences from The Cancer Genome Atlas. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 372, no. 2, pp. 339-346., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIR, Saiful A. - LI, Ying - STORY, Jacob D. - BAL, Soma - AWDISHU, Linda - STREET, Anneke A. - MEHTA, Ravindra L. - SINGH, Prabhleen - VAINGANKAR, Sucheta M. Mice overexpressing chromogranin A display hypergranulogenic adrenal glands with attenuated ATP levels contributing to the hypertensive phenotype. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2018, vol. 36, no. 5, pp. 1115-1128., Registrované v: WOS

ADCA1115

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizzera. Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS

ADCA1116

TISCHER, B.K. - SCHUMACHER, D. - BEER, M. - BEYER, J. - TEIFKE, J.P. - OSTERRIEDER, K. - WINK, K. - ZELNÍK, Vladimír - FEHLER, F. - OSTERRIEDER, N. A DNA vaccine containing an infectious Marek's disease virus genome can confer protection against tumorigenic Marek's disease in chickens. In Journal of General Virology. - Society for General Microbiology, 2002, vol. 83, p. 2367-2376. (2001: 3.248 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] ABDUL-CADER, Mohamed Sarjoon - PALOMINO-TAPIA, Victor - AMARASINGHE, Aruna - AHMED-HASSAN, Hanaa - SENAPATHI, Upasama De Silva - ABDUL-CAREEM, Mohamed Faizal. Hatchery Vaccination Against Poultry Viral Diseases: Potential Mechanisms and Limitations. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, 2018, vol. 31, no. 1, pp. 23-33., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAHEEN, Hala A. - HUSSEIN, H. A. - ELSAFTY, M. M. - SHALABY, M. A. Genetic resistance of eight native Egyptian chicken breeds having chicken B-cell marker 6 gene post-challenge with field strain of Marek's disease-induced tumor virus. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 10, pp. 1510-1515., Registrované v: WOS

ADCA1117

TKACHENKO, E.A. - WITKOWSKI, P.T. - RADOSA, Lukáš - DZAGUROVA, T.K. - OKULOVA, N.M. - YUNICHEVA, Y.V. - VASILENKO, L. - MOROZOV, V.G. - MALKIN, G.A. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Adler hantavirus, a new genetic variant of Tula virus identified in Major's pine voles (Microtus majori) sampled in southern European Russia. In Infection Genetics and Evolution, 2015, vol. 29, p. 156-163. (2014: 3.015 - IF, Q2 - JCR, 1.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] SIBIRYAKOV, P. A. - TOVPINETS, N. N. - DUPAL, T. A. - SEMERIKOV, V. L. - YALCOVSKAYA, L. E. - MARKOVA, E. A. Phylogeography of the Common Vole *Microtus arvalis*, the Obscure Form (Rodentia, Arvicolinae): New Data on the Mitochondrial DNA Variability. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2018, vol. 54, no. 10, pp. 1185-1198., Registrované v: WOS

2. [3.2] SIBIRYAKOV, P.A. - TOVPINETS, N.N. - DUPAL, T.A. - SEMERIKOV, V.L. - YALCOVSKAYA, L.E. - MARKOVA, E.A. Phylogeography of the Common Vole *Microtus arvalis*, the Obscure Form (Rodentia, Arvicolinae): New Data on Mitochondrial DNA Variability. In Russian Journal of Genetics. ISSN 0016-6758, 2018, vol. 54, no. 10, p. 1162-1176., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA1118

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] CREE-GREEN, Melanie - SCALZO, Rebecca L. - HARRALL, Kylie - NEWCOMER, Bradley R. - SCHAUER, Irene E. - HUEBSCHMANN, Amy G. - MCMILLIN, Shawna - BROWN, Mark S. - ORLICKY, David - KNAUB, Leslie - NADEAU, Kristen J. - MCCLATCHEY, P. Mason - BAUER, Timothy A. - REGENSTEINER, Judith G. - REUSCH, Jane E. B. Supplemental Oxygen Improves In Vivo Mitochondrial Oxidative Phosphorylation Flux in Sedentary Obese Adults With Type 2 Diabetes. In

- DIABETES. ISSN 0012-1797, 2018, vol. 67, no. 7, pp. 1369-1379., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIMENNA, Fred J. - ARAD, Avigdor D. Exercise as "precision medicine"; for insulin resistance and its progression to type 2 diabetes: a research review. In BMC SPORTS SCIENCE MEDICINE AND REHABILITATION. ISSN 2052-1847, 2018, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FEALY, Ciaran E. - MULYA, Anny - AXELROD, Christopher L. - KIRWAN, John P. Mitochondrial dynamics in skeletal muscle insulin resistance and type 2 diabetes. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2018, vol. 202, no., pp. 69-82., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRUSE, Rikke - HOJLUND, Kurt. Proteomic study of skeletal muscle in obesity and type 2 diabetes: progress and potential. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, 2018, vol. 15, no. 10, pp. 817-828., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAN, Bei - GE, Long - XUN, Yang-qin - CHEN, Ya-jing - GAO, Cai-yun - HAN, Xue - ZUO, Li-qian - SHAN, Hou-qian - YANG, Ke-hu - DING, Guo-wu - TIAN, Jin-hui. Exercise training modalities in patients with type 2 diabetes mellitus: a systematic review and network meta-analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] STEPHENS, Natalie A. - BROUWERS, Bram - EROSHKIN, Alexey M. - YI, Fanchao - CORNNELL, Heather H. - MEYER, Christian - GOODPASTER, Bret H. - PRATLEY, Richard E. - SMITH, Steven R. - SPARKS, Lauren M. Exercise Response Variations in Skeletal Muscle PCr Recovery Rate and Insulin Sensitivity Relate to Muscle Epigenomic Profiles in Individuals With Type 2 Diabetes. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 2245-2254., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Yun - WEN, Li - ZHOU, Shi - ZHANG, Yong - WANG, Xin-Hao - HE, You-Yu - DAVIE, Allan - BROADBENT, Suzanne. Effects of four weeks intermittent hypoxia intervention on glucose homeostasis, insulin sensitivity, GLUT4 translocation, insulin receptor phosphorylation, and Akt activity in skeletal muscle of obese mice with type 2 diabetes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] YOKOKAWA, Takumi - KIDO, Kohei - SUGA, Tadashi - SASE, Kohei - ISAKA, Tadao - HAYASHI, Tatsuya - FUJITA, Satoshi. Exercise training increases C1SD family protein expression in murine skeletal muscle and white adipose tissue. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 506, no. 3, pp. 571-577., Registrované v: WOS
9. [1.2] BROTTTO, Marco. Interactions between muscle and bone. In Primer on the Metabolic Bone Diseases and Disorders of Mineral Metabolism, 2018-01-01, pp. 1055-1062., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] JOSEPH, Jitcy S. - AYELESO, Ademola O. - MUKWEVHO, Emmanuel. Importance of CaMKII activation in the regulation of adiposomes and ATP concentration in rat skeletal muscle. In Transactions of the Royal Society of South Africa. ISSN 0035919X, 2018-05-04, 73, 2, pp. 193-197., Registrované v: SCOPUS

ADCA1119

- 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: 8.281 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BARAZZONI, Rocco - CAPPELLARI, Gianluca Gortan - RAGNI, Maurizio - NISOLI, Enzo. Insulin resistance in obesity: an overview of fundamental alterations. In EATING AND WEIGHT DISORDERS-STUDIES ON ANOREXIA BULIMIA AND OBESITY. ISSN 1124-4909, 2018, vol. 23, no. 2, pp. 149-157., Registrované v: WOS
2. [1.1] CANCINO-RAMIREZ, Javiera - SOTO-SANCHEZ, Johana - ZBINDEN-FONCEA, Hermann - MORENO GONZALEZ, Manuel - LEYTON-DINAMARCA, Barbara - GONZALEZ-ROJAS, Luis. Cardiorespiratory fitness and fat oxidation during exercise as protective factors for insulin resistance in sedentary women with overweight or obesity. In NUTRICION HOSPITALARIA. ISSN 0212-1611, 2018, vol. 35, no. 2, pp. 312-317., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIA, Chee W. - EGAN, Josephine M. - FERRUCCI, Luigi. Age-Related Changes in Glucose Metabolism, Hyperglycemia, and Cardiovascular Risk. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 123, no. 7, pp. 886-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAEMEN, Sabine - VAN POLANEN, Nynke - HESSELINK, Matthijs K. C. The effect of diet and exercise on lipid droplet dynamics in human muscle tissue. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2018, vol. 221, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOST, Jasper - GILMORE, L. Anne - SMITH, Steven R. - HAN, Hongmei - RAVUSSIN, Eric - REDMAN, Leanne M. Significant improvement in cardiometabolic health in healthy nonobese individuals during caloric restriction-induced weight loss and weight loss maintenance. In

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 314, no. 4, pp. E396-E405., Registrované v: WOS

6. [1.1] STEPHENS, Natalie A. - BROUWERS, Bram - EROSHKIN, Alexey M. - YI, Fanchao - CORNNELL, Heather H. - MEYER, Christian - GOODPASTER, Bret H. - PRATLEY, Richard E. - SMITH, Steven R. - SPARKS, Lauren M. Exercise Response Variations in Skeletal Muscle PCr Recovery Rate and Insulin Sensitivity Relate to Muscle Epigenomic Profiles in Individuals With Type 2 Diabetes. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 2245-2254., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Yong - WAN, Jianyong - LIU, Shiqiang - HUA, Tianmiao - SUN, Qingyan. Exercise induced improvements in insulin sensitivity are concurrent with reduced NFE2/miR-432-5p and increased FAM3A. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 207, no., pp. 23-29., Registrované v: WOS

ADCA1120 TOMAN, Rudolf - GARIDEL, P. - ANDRÄ, J. - SLABÁ, Katarína - HUSSEIN, A. - KOCH, M.H.J - BRANDENBURG, K. Physicochemical characterization of the endotoxins from Coxiella burnetii strain Priscilla in relation to their bioactivities. In BMC Biochemistry, 2004, vol. 5, p. 1-11.

Citácie:

1. [1.1] KABANOV, D. S. - RADZYUKEVICH, Y. V. - GRACHEV, S. V. - PROKHORENKO, I. R. The Impact of the Lipid A Structure on Lipopolysaccharide (LPS) Interactions with Serum LPS-Binding Protein (LBP) and Activation of White Blood Cells. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, SEP-OCT 2018, vol. 35, no. 5, p. 341-350., Registrované v: WOS

ADCA1121 TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - IHNATKO, Róbert. Coxiella burnetii Glycomics and Proteomics-Tools for Linking Structure to Function. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2009, vol. 1166, p. 67 - 78. (2008: 2.303 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of Coxiella burnetii lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA1122 TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FTÁČEK, Peter - HRICOVINY, M. NMR study of virenose and dihydrohydroxystreptose isolated from Coxiella burnetii phase I lipopolysaccharide. In Carbohydrate Research, 1998, vol.306, no. 1-2, p. 291 - 296. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [3.2] SHYNOV, Stanislav N. - GUMENYUK, Alexander S. - POZDNICHENKO, Nikolay N. - SKIBA, Artemiy A. Molecular Epidemiological Screening of the Genome of the Strain Coxiella burnetii NL3262 (Netherlands, 2009) Using Formal Order Analysis. In Epidemiologiya i vaktsinoprofilaktika. ISSN 2073-3046, 2018, vol. 17, no. 6, p. 57-68., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADCA1123 TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Structural study on a lipopolysaccharide from Coxiella burnetii strain Nine Mile in avirulent phase II. In Carbohydrate Research, 1996, vol. 283, p. 175 - 185. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] ALHETHEEL, Abdulkarim - BINKHAMIS, Khalifa - SOMILY, Ali - BARRY, Mazin - SHAKOOR, Zahid. Screening for Q fever A tertiary care hospital-based experience in central Saudi Arabia. In SAUDI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0379-5284, 2018, vol. 39, no. 12, pp. 1195-1199., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of Coxiella burnetii lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORI, Marcella - ROEST, Hendrik-Jan. Farming, Q fever and public health: agricultural practices and beyond. In ARCHIVES OF PUBLIC HEALTH. ISSN 0778-7367, 2018, vol. 76, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1124 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.(Vega č. 2/0094/12 : Štúdium redoxnej a radikálovej regulácie mitochondriálnych chloridových kanálov zo srdca potkana v podmienkach oxidačného stresu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).

Citácie:

1. [1.1] DRUMMOND-MAIN, Christopher D. - RHO, Jong M. *Electrophysiological characterization of a mitochondrial inner membrane chloride channel in rat brain*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 9, pp. 1545-1553., Registrované v: WOS

ADCA1125

TOMÁŠKOVÁ, Jana - OVEČKOVÁ, Ingrid - LABUDOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - LAPOŠOVÁ, Katarína - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. *Hypoxia Induces the Gene Expression and Extracellular Transmission of Persistent Lymphocytic Choriomeningitis Virus*. In *Journal of Virology*, 2011, vol. 85, no. 24, p. 13069-13076. (2010: 5.189 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] KURISSIO, Jacqueline Kazue - ARAUJO JUNIOR, Jolt Pessoa. *Transcriptomic analysis of differential gene expression reveals an increase in COX2 levels during in vitro canine herpesvirus infection*. In *CIENCIA RURAL*. ISSN 0103-8478, 2018, vol. 48, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADCA1126

TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČACÁNYIOVÁ, 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, 1.032 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] DONGO, Eleni - BELICZAI-MAROSI, Gabriella - DYBVIG, Ane Stensones - KISS, Levente. *The mechanism of action and role of hydrogen sulfide in the control of vascular tone*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 75-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUGBARTEY, George J. - BOUMA, Hjalmar R. - SAHA, Manujendra N. - LOBB, Ian - HENNING, Robert H. - SENER, Alp. *A Hibernation-Like State for Transplantable Organs: Is Hydrogen Sulfide Therapy the Future of Organ Preservation?* In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 16, pp. 1503-1515., Registrované v: WOS

ADCA1127

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, 1.284 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] ABDULLE, Amaal Eman - VAN GOOR, Harry - MULDER, Douwe J. *Hydrogen Sulfide: A Therapeutic Option in Systemic Sclerosis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALLA, S. - CHAKRABORTY, S. - CHENG, X. - YEO, J. - MELL, B. - ZHANG, H. - MATHEW, A. - VIJAY-KUMAR, M. - JOE, B. *Disparate effects of antibiotics on hypertension*. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2018, vol. 50, no. 10, pp. 837-845., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Sung Ryul - NILIUS, Bernd - HAN, Jin. *Gaseous Signaling Molecules in Cardiovascular Function: From Mechanisms to Clinical Translation*. In *REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY*, VOL. 174. ISSN 0303-4240, 2018, vol. 174, no., pp. 81-156., Registrované v: WOS

4. [1.1] WEBER, Gregory J. - FOSTER, Jaleyea - PUSHPAKUMAR, Sathnur B. - SEN, Utpal. *Altered microRNA regulation of short chain fatty acid receptors in the hypertensive kidney is normalized with hydrogen sulfide supplementation*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 134, no., pp. 157-165., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Guangxin - ZHANG, Jing - ZHU, Shaojun - WANG, Yan - FENG, Xiaowen - YAN, Mei - YU, Jinghua. *Fast response and highly selective detection of hydrogen sulfide with a ratiometric two-photon fluorescent probe and its application for bioimaging*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 261, no., pp. 51-57., Registrované v: WOS

ADCA1128

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, article number 1558. (2015: 2.465 - IF, Q2 - JCR, 0.562 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Citácie:

1. [1.1] ABDULLE, Amaal Eman - VAN GOOR, Harry - MULDER, Douwe J. *Hydrogen Sulfide: A Therapeutic Option in Systemic Sclerosis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CERDO, Tomas - RUIZ, Alicia - JAUREGUI, Ruy - AZARYAH, Hatim - JOSE TORRES-ESPINOLA, Francisco - GARCIA-VALDES, Luz - TERESA SEGURA, M. - SUAREZ, Antonio - CAMPOY, Cristina. Maternal obesity is associated with gut microbial metabolic potential in offspring during infancy. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2018, vol. 74, no. 1, pp. 159-169., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOPPER, Christopher P. - MEINEL, Lorenz - STEIGER, Christoph - OTTERBEIN, Leo E. Where is the Clinical Breakthrough of Heme Oxygenase-1 / Carbon Monoxide Therapeutics? In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 20, pp. 2264-2282., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUCKING, Eric F. - O'CONNOR, Karen M. - STRAIN, Conall R. - FOUHY, Fiona - BASTIAANSEN, Thomaz F. S. - BUMS, David P. - GOLUBEVA, Anna - STANTON, Catherine - CLARKE, Gerard - CRYAN, John F. - O'HALLORAN, Ken D. Chronic intermittent hypoxia disrupts cardiorespiratory homeostasis and gut microbiota composition in adult male guinea-pigs. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2018, vol. 38, no., pp. 191-205., Registrované v: WOS
5. [1.1] MEJNICKMAN, Abraham S. - GERDES, Victor E. - NIEUWDORP, Max - HERREMA, Hilde. Evaluating Causality of Gut Microbiota in Obesity and Diabetes in Humans. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2018, vol. 39, no. 2, pp. 133-153., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROWLAND, Ian - GIBSON, Glenn - HEINKEN, Almut - SCOTT, Karen - SWANN, Jonathan - THIELE, Ines - TUOHY, Kieran. Gut microbiota functions: metabolism of nutrients and other food components. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2018, vol. 57, no. 1, pp. 1-24., Registrované v: WOS
7. [1.1] SZABO, Csaba. A timeline of hydrogen sulfide (H₂S) research: From environmental toxin to biological mediator. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 5-19., Registrované v: WOS
8. [1.1] TANG, Qincui - QUAN, Xiaojing - YAN, Lin - REN, Haixia - CHEN, Wei - XIA, Hong - LUO, Hesheng. Mechanism of sodium hydrosulfide modulation of L-type calcium channels in rat colonic smooth muscle cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 818, no., pp. 356-363., Registrované v: WOS
9. [1.1] WAREHAM, Lauren K. - SOUTHAM, Hannah M. - POOLE, Robert K. Do nitric oxide, carbon monoxide and hydrogen sulfide really qualify as 'gasotransmitters'; in bacteria? In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 1107-1118., Registrované v: WOS
10. [1.1] YU, Jingao - GUO, Jianming - TAO, Weiwei - LIU, Pei - SHANG, Erxin - ZHU, Zhenhua - FAN, Xiuhe - SHEN, Juan - HUA, Yongqing - ZHU, Kevin Yue - TANG, Yuping - DUAN, Jin-ao. Gancao-Gansui combination impacts gut microbiota diversity and related metabolic functions. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 214, no., pp. 71-82., Registrované v: WOS

ADCA1129 TOMES, L. - EMBERLEY, E. - NIU, Y.L. - TROUP, S. - PASTOREK, Jaromír - STRANGE, K. - HARRIS, A. - WATSON, P.H. Necrosis and hypoxia in invasive breast carcinoma. In Breast Cancer Research and Treatment. - Dordrecht : Kluwer, 2003, vol. 81, p. 61-69. (2002: 2.720 - IF).

Citácie:

1. [1.1] LEE, Su Yeon - JU, Min Kyung - JEON, Hyun Min - JEONG, Eui Kyong - LEE, Yig Ji - KIM, Cho Hee - PARK, Hye Gyeong - HAN, Song Iy - KANG, Ho Sung. Regulation of Tumor Progression by Programmed Necrosis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1130 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Radioligand binding assay for accurate determination of nuclear retinoid X receptors: A case of triorganotin endocrine disrupting ligands. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2016, vol. 254, p. 32-36. (2015: 3.522 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] DE LEMOS BARBOSA, Carolina Monteiro - FERRAO, Fernanda Magalhaes - GRACELI, Jones B. Organotin Compounds Toxicity: Focus on Kidney. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1131 TORO, Lenka - BOHOVIČ, Roman - MATUŠKOVÁ, Miroslava - SMOLKOVÁ, Božena - KUČEROVÁ, Lucia. Metastatic ovarian cancer can be efficiently treated by genetically modified mesenchymal stromal cells. In Stem cells and development, 2016, vol. 25, no. 21, p. 1640-1651. (2015: 3.777 - IF, Q1 - JCR, 1.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1547-3287.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim

nádory. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Boyi - CHEN, Fei - XU, Qixia - HAN, Liu - XU, Jiaqian - GAO, Libin - SUN, Xiaochen - LI, Yiwen - LI, Yan - QIAN, Min - SUN, Yu. *Revisiting ovarian cancer microenvironment: a friend or a foe? In PROTEIN & CELL. ISSN 1674-800X, 2018, vol. 9, no. 8, pp. 674-692., Registrované v: WOS*

ADCA1132

TRÁVNÍČEK, M. - GURÝČOVÁ, D. - HALANOVÁ, M. - KOŽUCH, Otto - NADZAMOVÁ, D. - MIŠKO, J. Presence of antibodies to some zoonoses in mouflons (*Ovis musimon* Pall.) and fallow deer (*Dama dama* L.) in Eastern Slovakia = Výskyt protilátok proti vybraným zoonózám u muflónov (*Ovis musimon* Pall.) a danielov škvrnitých (*Dama dama* L.) na Východnom Slovensku]. In Veterinárni medicína, 1999, vol. 44, no. 7, p. 215-219. (1999 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [3.2] KARBOWIAK, Grzegorz (grzgrz@twarda.pan.pl) - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. *The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 5. Borreliaceae. In Annals of Parasitology. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 3, p. 151-171., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA1133

TRNOVEC, T. - JUSKO, TA. - ŠOVČÍKOVÁ, E. - LANCZ, K. - CHOVANCOVÁ, J. - PATAYOVÁ, H. - PALKOVIČOVÁ L, L. - DROBNÁ, B. - LANGER, Pavel - VAN DEN BERG M, M. - DEDIK, L. - WIMMEROVÁ, S. Relative effect potency estimates of dioxin-like activity for dioxins, furans, and dioxin-like PCBs in adults based on two thyroid outcomes. In Environmental Health Perspectives, 2013, vol. 121, no. 8, p. 886-892. (2012: 7.260 - IF, 2.949 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0091-6765.

Citácie:

1. [1.1] PELCLOVA, Daniela - NAVRATIL, Tomas - VLCKOVA, Stepanka - FENCLOVA, Zdenka - PELCL, Tomas - KACEROVA, Tereza - KACER, Petr. *Exhaled breath condensate biomarkers reflect systemic changes in patients with chronic dioxin intoxication. In MONATSHFTE FUR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2018, vol. 149, no. 9, pp. 1579-1586., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PELCLOVA, Daniela - URBAN, Pavel - FENCLOVA, Zdenka - VLCKOVA, Stepanka - RIDZON, Petr - KUPKA, Karel - MECKOVA, Zuzana - BEZDICEK, Ondrej - NAVRATIL, Tomas - ROSMUS, Jan - ZAKHAROV, Sergey. *Neurological and Neurophysiological Findings in Workers with Chronic 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin Intoxication 50 Years After Exposure. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2018, vol. 122, no. 2, pp. 271-277., Registrované v: WOS*

ADCA1134

TRUGLIO, James J. - RHAU, Benjamin - CROTEAU, Deborah L. - WANG, Liquan - ŠKORVAGA, Milan - KARAKAS, Erkan - VECCHIA, Matthew J. Della - WANG, Hong - HOUTEN, Bennett Van - KISKER, Caroline. Structural insights into the first incision reaction during nucleotide excision repair. In The EMBO journal. - Oxford : Oxford University Press, 2005, vol. 24, no. 5, p. 885-894. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] HONG, Ye - SONNEVILLE, Remi - WANG, Bin - SCHEIDT, Viktor - MEIER, Bettina - WOGLAR, Alexander - DEMETRIOU, Sarah - LABIB, Karim - JANTSCH, Verena - GARTNER, Anton. *LEM-3 is a midbody-tethered DNA nuclease that resolves chromatin bridges during late mitosis. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA1135

TRUGLIO, James J. - CROTEAU, Deborah L. - ŠKORVAGA, Milan - VECCHIA, Matthew J. Della - THEIS, Karsten - MANDAVILLI, Bhaskar S. - VAN HOUTEN, Bennett - KISKER, Caroline. Interactions between UvrA and UvrB: the role of UvrB's domain 2 in nucleotide excision repair. In The EMBO journal. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 23, no. 13, p. 2498-2509. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] TEODORO CASTRO, Barbara Catarina - DE FARIA, Rafael Cancado - FARIA, Bruna Franciele - AZEVEDO, Vasco - DOS SANTOS, Luciana Lara - COMAR JUNIOR, Moacyr - MACHADO, Carlos Renato - LOPES, Debora de Oliveira. *UvrB protein of *Corynebacterium pseudotuberculosis* complements the phenotype of knockout *Escherichia coli* and recognizes DNA damage caused by UV radiation but not 8-oxoguanine in vitro. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 639, no., pp. 34-43., Registrované v: WOS*

- ADCA1136** TSUTSUMI-ISHII, Y. - SHIMADA, K. - DAIDA, H. - TOMAN, Rudolf - NAGAOKA, I. Low potency of Chlamydomonas LPS to activate human mononuclear cells due to its reduced affinities for CD14 and LPS-binding protein. In International Immunology, 2008, vol.20, no. 2, p. 199 - 208. (2007: 3.290 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0953-8178.
- Citácie:**
- [1.1] KABANOV, D. S. - RADZYUKOVICH, Y. V. - GRACHEV, S. V. - PROKHORENKO, I. R. The Impact of the Lipid A Structure on Lipopolysaccharide (LPS) Interactions with Serum LPS-Binding Protein (LBP) and Activation of White Blood Cells. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, 2018, vol. 35, no. 5, pp. 341-350., Registrované v: WOS
- ADCA1137** TULINSKÁ, J. - KAŽIMÍROVÁ, Alena - KURICOVÁ, M. - BARANCOKOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - NEUBAUEROVÁ, E. - DRLÍČKOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, I. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - STARUCHOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, M. - JAHNOVÁ, E. - VOLKOVÁ, K. - BARTUSOVÁ, M. - CAGALINEC, M. - DUŠINSKÁ, M. Immunotoxicity and genotoxicity testing of PLGA-PEO nanoparticles in human blood cell model. In Nanotoxicology, 2015, vol. 9, no. S1, p. 33 - 43. (2014: 6.411 - IF, Q1 - JCR, 1.714 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1743-5390.
- Citácie:**
- [1.1] LUO, T. - GAO, L. - CHEN, X.W. - XU, K. - NIU, M. Genotox city of Nanocarries. In CURRENT DRUG METABOLISM. 2018, vol. 19, no. 2, p. 110-123., Registrované v: WOS
 - [1.1] MELCHIOR, K. - SASKA, S. - COELHO, F. - SCAREL-CAMINAGA, R.M. - CAPOTE, T.S.D. BONEFILL (R) block as alternative for bone substitute: a toxicological evaluation. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. 2018, vol. 54, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] MO, J.B. - XIE, Q.Y. - WEI, W. - ZHAO, J. Revealing the immune perturbation of black phosphorus nanomaterials to macrophages by understanding the protein corona. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 26 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
- ADCA1138** TURNER, Kevin J. - CREW, J.P. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - POULSOM, R. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. The hypoxia-inducible genes VEGF and CA9 are differentially regulated in superficial vs invasive bladder cancer. In British Journal of Cancer, 2002, vol. 86, no. 8, p. 1276-1282. (2001: 3.942 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1532-1827.
- Citácie:**
- [1.1] HE, Lang - ZHAO, Chaofen - LI, Yunxiang - DU, Guocheng - LIU, Kang - CUI, Dandan - TANG, Lina - WU, Xun - WEN, Shimin - CHEN, Hong. Antiangiogenic effects of recombinant human endostatin in lung cancers. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 79-86., Registrované v: WOS
 - [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS
- ADCA1139** TYCZYNSKI, J. - PLEŠKO, Ivan - AARELEID, T. - PRIMIC-ZAKELJ, M. - DALMAS, M. - KURTINAITIS, J. - STENGREVICIS, A. - PARKIN, D. Breast cancer mortality patterns and time trends in 10 new EU member states: mortality declining in young women, but still increasing in the elderly. In International journal of cancer. - New York : Wiley-Liss, 2004, vol. 112, no. 6, p. 1056-1064. (2004 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- Citácie:**
- [1.1] BAZAI, Rizwana Rehman - RIYAZ, Farhana - NSAR, Ahmad Raza. Validity of Ultrasound in Diagnosis of Breast Mass in Relation with Fine Needle Aspiration Cytology. In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL & HEALTH SCIENCES. ISSN 1996-7195, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 1272-1274., Registrované v: WOS
- ADCA1140** TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHOVIČ, Roman - POLÁKOVÁ, Katarína - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNFα 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, 0.785 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1099-498X.(VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim

nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky).

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORDEIRO, Marcos Freitas - MARMITT, Luana Patricia - HORN, Ana Paula. Subcutaneous injection of multipotent mesenchymal stromal cells admixed with melanoma cells in mice favors tumor incidence and growth: a systematic review and meta-analysis. In *ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0340-3696, 2018, vol. 310, no. 3, pp. 231-240., Registrované v: WOS

ADCA1141

UJHAZY, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KLOBUŠICKÁ, Margita - STRAUSBACH, Paul - MIHICH, Enrico - EHRKE, M. Jane. Ecto-5'-nucleotidase (CD73) in multidrug-resistant cell lines generated by doxorubicin. In *International journal of cancer*, 1994, vol. 59, no. 1, p. 83-93. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] GONG, Ya-Ping - WAN, Ren-Zhong - LIU, Zhao-Peng. Evaluation of WO2017098421: GSK's benzothiazine compounds as CD73 inhibitor filings. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 2, pp. 167-171., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Jiayin - LIAO, Xiaohong - YU, Jerry - ZHOU, Ping. Role of CD73 in Disease: Promising Prognostic Indicator and Therapeutic Target. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 19, pp. 2260-2271., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Peng - KAVARTHAPU, Raghuveer - ANBAZHAGAN, Rajakumar - LIAO, Mingjuan - DUFAU, Maria L. Interaction of positive coactivator 4 with histone 3.3 protein is essential for transcriptional activation of the luteinizing hormone receptor gene. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS*. ISSN 1874-9399, 2018, vol. 1861, no. 10, pp. 971-981., Registrované v: WOS

ADCA1142

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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BETZ, Matthias J. - ENERBACK, Sven. Targeting thermogenesis in brown fat and muscle to treat obesity and metabolic disease. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 77-87., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOND, Laura M. - BURHANS, Maggie S. - NTAMBI, James M. Uncoupling protein-1 deficiency promotes brown adipose tissue inflammation and ER stress. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOND, Laura M. - NTAMBI, James M. UCP1 deficiency increases adipose tissue monounsaturated fatty acid synthesis and trafficking to the liver. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 224-236., Registrované v: WOS
4. [1.1] CARPENTIER, Andre C. - BLONDIN, Denis P. - VIRTANEN, Kirsi A. - RICHARD, Denis - HAMAN, Francois - TURCOTTE, Eric E. Brown Adipose Tissue Energy Metabolism in Humans. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHECHI, Kanta - LICHTENBELT, Wouter van Marken - RICHARD, Denis. Brown and beige adipose tissues: phenotype and metabolic potential in mice and men. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 482-496., Registrované v: WOS
6. [1.1] DADVAR, S. - FERREIRA, D. M. S. - CERVENKA, I. - RUAS, J. L. The weight of nutrients: kynurenine metabolites in obesity and exercise. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-6820, 2018, vol. 284, no. 5, pp. 519-533., Registrované v: WOS
7. [1.1] GONZALEZ-HURTADO, Elsie - LEE, Jieun - CHOI, Joseph - WOLFGANG, Michael J. Fatty acid oxidation is required for active and quiescent brown adipose tissue maintenance and thermogenic programming. In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, 2018, vol. 7, no., pp. 45-56., Registrované v: WOS
8. [1.1] HANKIR, Mohammed K. - KLINGENSPOR, Martin. Brown adipocyte glucose metabolism: a heated subject. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] HE, Sicong - AN, Yitai - LI, Xuesong - WEI, Xiuqing - SUN, Qiqi - WU, Zhenguo - QU, Jianan Y. In vivo metabolic imaging and monitoring of brown and beige fat. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] IKEDA, Kenji - MARETICH, Pema - KAJIMURA, Shingo. The Common and Distinct Features of Brown and Beige Adipocytes. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2018, vol. 29, no. 3, pp. 191-200., Registrované v: WOS
11. [1.1] JASTROCH, Martin - OELKRUG, Rebecca - KEIPERT, Susanne. Insights into brown adipose tissue evolution and function from non-model organisms. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2018, vol. 221, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] KAIYALA, Karl J. - RAMSAY, Douglas S. Concentration-related metabolic rate and behavioral thermoregulatory adaptations to serial administrations of nitrous oxide in rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] KUDA, Ondrej - ROSSMEISL, Martin - KOPECKY, Jan. Omega-3 fatty acids and adipose tissue biology. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2018, vol. 64, no., pp. 147-160., Registrované v: WOS
14. [1.1] NGUYEN, Amy D. - LEE, Nicola J. - WEE, Natalie K. Y. - ZHANG, Lei - ENRIQUEZ, Ronaldo F. - KHOR, Ee Cheng - NIE, Tao - WU, Donghai - SAINSBURY, Amanda - BALDOCK, Paul A. - HERZOG, Herbert. Uncoupling protein-1 is protective of bone mass under mild cold stress conditions. In *BONE*. ISSN 8756-3282, 2018, vol. 106, no., pp. 167-178., Registrované v: WOS
15. [1.1] ROTTER, David - PEIRIS, Heshan - GRINSFELDER, D. Bennett - MARTIN, Alyce M. - BURCHFIELD, Jana - PARRA, Valentina - HULL, Christi - MORALES, Cyndi R. - JESSUP, Claire F. - MATUSICA, Dusan - PARKS, Brian W. - LUSIS, Aldons J. - NGOC UYEN NHI NGUYEN - OH, Misook - IYOKE, Israel - JAKKAMPUDI, Tanvi - MCMILLAN, D. Randy - SADEK, Hesham A. - WATT, Matthew J. - GUPTA, Rana K. - PRITCHARD, Melanie A. - KEATING, Damien J. - ROTHERMEL, Beverly A. Regulator of Calcineurin 1 helps coordinate whole-body metabolism and thermogenesis. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] SCHWEIZER, Sabine - OECKL, Josef - KLINGENSPOR, Martin - FROMME, Tobias. Substrate fluxes in brown adipocytes upon adrenergic stimulation and uncoupling protein 1 ablation. In *LIFE SCIENCE ALLIANCE*, 2018, vol. 1, no. 6, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] SEPA-KISHI, Diane M. - CEDDIA, Rolando B. Circulating fibroblast growth factor 21 is reduced, whereas its production is increased in a fat depot-specific manner in cold-acclimated rats. In *ADIPOCYTE*. ISSN 2162-3945, 2018, vol. 7, no. 4, pp. 238-247., Registrované v: WOS
18. [1.1] SEPA-KISHI, Diane M. - CEDDIA, Rolando B. White and beige adipocytes: are they metabolically distinct? In *HORMONE MOLECULAR BIOLOGY AND CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 1868-1883, 2018, vol. 33, no. 2, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] SEPA-KISHI, Diane M. - KATSNELSON, Glen - BIKOPOULOS, George - IQBAL, Ayesha - CEDDIA, Rolando B. Cold acclimation reduces hepatic protein Kinase B and AMP-activated protein kinase phosphorylation and increases gluconeogenesis in Rats. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 5, pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] SHIN, Hyunsu - SHI, Hang - XUE, Bingzhong - YU, Liqing. What activates thermogenesis when lipid droplet lipolysis is absent in brown adipocytes? In *ADIPOCYTE*. ISSN 2162-3945, 2018, vol. 7, no. 2, pp. 143-147., Registrované v: WOS
21. [1.1] SPONTON, Carlos Henrique - KAJIMURA, Shingo. Multifaceted Roles of Beige Fat in Energy Homeostasis Beyond UCP1. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 7, pp. 2545-2553., Registrované v: WOS
22. [1.1] SZENTIRMAI, Eva - KAPAS, Levente. Brown adipose tissue plays a central role in systemic inflammation-induced sleep responses. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS
23. [1.2] Law, J., Chalmers, J., Morris, D.E., Budge, H., Symonds, M.E. The use of infrared thermography in the measurement and characterization of brown adipose tissue activation. In *Temperature*, 2018, vol. 5, no. 2, pp. 147-161., Registrované v: SCOPUS

ADCA1143

UKROPEC, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - KOŠKA, Juraj - KOCAN, M. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - DROBNÁ, Beata - TRNOVEC, Tomáš - SUŠIENKOVÁ, K. - LABUDOVÁ, V. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of prediabetes and diabetes in a population exposed to high levels of an organochlorine cocktail. In *Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism*, 2010, vol. 53, no. 5, p. 899-906. (2009: 6.551 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] DANIELS, Sarah I. - CHAMBERS, John C. - SANCHEZ, Sylvia S. - LA MERRILL, Michele A. - HUBBARD, Alan E. - MACHERONE, Anthony - MCMULLIN, Matthew - ZHANG, Luoping - ELLIOTT, Paul - SMITH, Martyn T. - KOONER, Jaspal. Elevated Levels of Organochlorine Pesticides in South Asian Immigrants Are Associated With an Increased Risk of Diabetes. In *JOURNAL OF THE*

ENDOCRINE SOCIETY. ISSN 2472-1972, 2018, vol. 2, no. 8, pp. 832-841., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GHOSH, Somiranjana - LOFFREDO, Christopher A. - MITRA, Partha S. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - SOVCIKOVA, Eva - HOFFMAN, Eric P. - MAKAMBI, Kepher H. - DUTTA, Sisir K. PCB exposure and potential future cancer incidence in Slovak children: an assessment from molecular fingerprinting by Ingenuity Pathway Analysis (IPAA (R)) derived from experimental and epidemiological investigations. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 17, pp. 16493-16507., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAHMOUDI, Asma - HADRI, Fatma - FEKI, Ines - GHORBEL, Hela - BOUALLAGUI, Zouhaier - MARREKCHI, Rim - FOURATI, Hela - SAYADI, Sami. Oleuropein and hydroxytyrosol rich extracts from olive leaves attenuate liver injury and lipid metabolism disturbance in bisphenol A-treated rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 3220-3234., Registrované v: WOS

ADCA1144

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] KHADGE, Saraswoti - THIELE, Geoffrey M. - SHARP, John Graham - MCGUIRE, Timothy R. - KLASSEN, Lynell W. - BLACK, Paul N. - DIRUSSO, Concetta C. - TALMADGE, James E. Long-Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Modulate Mammary Gland Composition and Inflammation. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA. ISSN 1083-3021, 2018, vol. 23, no. 1-2, pp. 43-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAFAEIYAN, Abdolrasoul - OSTADRAHIMI, Alireza - SANAYEI, Mahzad - RASMI, Yousef - TARAGHIJOU, Parizad. Effect of omega-3 fatty acids on appetite, energy and macronutrient intake and body weight in obese adults: a randomized clinical trial. In PROGRESS IN NUTRITION. ISSN 1129-8723, 2018, vol. 20, no., pp. 203-209., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRES-CASTILLO, Nathaly - ANTONIO SILVA-GOMEZ, Jorge - CAMPOS-PEREZ, Wendy - BARRON-CABRERA, Elisa - HERNANDEZ-CANAVERAL, Ivan - GARCIA-CAZARIN, Mary - MARQUEZ-SANDOVAL, Yolanda - GONZALEZ-BECERRA, Karina - BARRON-GALLARDO, Carlos - MARTINEZ-LOPEZ, Erika. High Dietary omega-6:omega-3 PUFA Ratio Is Positively Associated with Excessive Adiposity and Waist Circumference. In OBESITY FACTS. ISSN 1662-4025, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 344-353., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Fang - CHEN, Guoxun - MA, Meihu - QIU, Ning - ZHU, Lingjiao - LI, Jing. Egg-Yolk Sphingomyelin and Phosphatidylcholine Attenuate Cholesterol Absorption in Caco-2 Cells. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 217-233., Registrované v: WOS
5. [1.2] Mazaki-Tovi, M., Bolin, S.R., Schenck, P.A. Dietary Fatty Acids Differentially Regulate Secretion of Adiponectin and Interleukin-6 in Primary Canine Adipose Tissue Culture. In Lipids, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 205-216., Registrované v: SCOPUS

ADCA1145

USVALD, Dusan - VODICKA, Peter - HLUCILOVA, Jana - PROCHAZKA, Radek - MOTLIK, Jan - KUCHAROVA, Karolina - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - KAKINOHANA, Osamu - NAVARRO, Roman - SANTA, Marian - HEFFERAN, Michael P. - YAKSH, Tony L. - MARŠALA, Martin. Analysis of Dosing Regimen and Reproducibility of Intraspinal Grafting of Human Spinal Stem Cells in Immunosuppressed Mice. In Cell transplantation, 2010, vol. 19, p. 1103-1122. (2009: 5.126 - IF). ISSN 0963-6897.

Citácie:

1. [1.1] GOUTMAN, Stephen A. - BROWN, Morton B. - GLASS, Jonathan D. - BOULIS, Nicholas M. - JOHE, Karl - HAZEL, Tom - CUDKOWICZ, Merit - ATASSI, Nazem - BORGES, Lawrence - PATIL, Parag G. - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. Long-term Phase 1/2 intraspinal stem cell transplantation outcomes in ALS. In ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY. ISSN 2328-9503, 2018, vol. 5, no. 6, pp. 730-740., Registrované v: WOS

ADCA1146

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, 1.227 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.

Citácie:

1. [1.1] ALVES, Thais O. - D'ALMEIDA, Carolina T. S. - VICTORIO, Veronica C. M. - SOUZA, Gustavo H. M. F. - CAMERON, L. C. - FERREIRA, Mariana S. L. Immunogenic and allergenic profile of wheat flours from different technological qualities revealed by ion mobility mass spectrometry. In

JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2018, vol. 73, no., pp. 67-75., Registrované v: WOS

- ADCA1147** 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, 2.027 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] ALVES, Thais O. - D';ALMEIDA, Carolina T. S. - VICTORIO, Veronica C. M. - SOUZA, Gustavo H. M. F. - CAMERON, L. C. - FERREIRA, Mariana S. L. Immunogenic and allergenic profile of wheat flours from different technological qualities revealed by ion mobility mass spectrometry. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2018, vol. 73, no., pp. 67-75., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GROVES, Kate - CRYAR, Adam - WALKER, Michael - QUAGLIA, Milena. Assessment of Recovery of Milk Protein Allergens from Processed Food for Mass Spectrometry Quantification. In *JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2018, vol. 101, no. 1, pp. 152-161., Registrované v: WOS*

- ADCA1148** 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0095-3628.(Vega č.1/0207/08. Vega č.2/7080/27).

Citácie:

1. [1.1] RAULF, Marie-Kristin - JORDAN, Daniela - FINGERLE, Volker - STRUBE, Christina. Association of *Borrelia* and *Rickettsia* spp. and bacterial loads in *Ixodes ricinus* ticks. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 18-24., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In *PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1149** VÁCLAV, Radovan - BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra - PEREZ-SERRANO, Jorge - CRIADO-FORNELIO, A. - ŠKORVANOVA, 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, 0.794 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-4894.(CGL2008-00562 : Spanish Ministry of Science and Innovation. CGL2014-55969-P : Spanish Ministry of Economy and Competitiveness).

Citácie:

1. [1.1] SOLTESZ, Zoltan - SERES, Nandor - KOVACS-HOSTYANSZKI, Aniko. DIPTERAN ASSEMBLAGES IN RED-FOOTED FALCON (*FALCO VESPERTINUS*) NEST BOXES. In *ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE. ISSN 1217-8837, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 91-102., Registrované v: WOS*

- ADCA1150** VADOVIČ, Pavol - SLABÁ, Katarína - FODOROVÁ, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Structural and Functional Characterization of the glycan antigens involved in immunobiology of Q fever. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2005, vol. 1063, p. 149-153. (2004: 1.789 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide phase variation. In *PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA1151** VAJDOVÁ, Katarína - LUTTEROVÁ, Martina - WSÓLOVÁ, Ladislava - KUKAN, Marián - SMREKOVÁ, Renáta. Bile analysis as a tool for assessing integrity of biliary epithelial cells after cold ischemia-reperfusion of rat livers. In *Cryobiology*, 2000, vol. 41, no. 2, p. 145-152. ISSN 0011-2240.

Citácie:

1. [1.1] ALOIA, Thiago P. A. - COGLIATI, Bruno - MONTEIRO, Janaina M. - GOLDBERG, Anna C. K. - SALVALAGGIO, Paolo R. de Oliveira. Recovery of the Cholangiocytes After Ischemia and Reperfusion Injury: Ultra-Structural, Hystological and Molecular Assessment in Rats. In *JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEPATOLOGY. ISSN 0973-6883, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 380-389., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, Xiaoshun - JI, Fei - ZHANG, Zhiheng - TANG, Yunhua - YANG, Lu - HUANG, Shanzhou - LI, Wenwen - SU, Qiao - XIONG, Wei - ZHU, Zebin - WANG, Linhe - LV, Lei - YAO, Jiyong - ZHANG,

Linan - ZHANG, Longjuan - GUO, Zhiyong. Combined liver-kidney perfusion enhances protective effects of normothermic perfusion on liver grafts from donation after cardiac death. In LIVER TRANSPLANTATION. ISSN 1527-6465, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 67-79., Registrované v: WOS 3. [1.1] LIU, Qiang - NASSAR, Ahmed - BUCCINI, Laura - IUPPA, Giuseppe - SOLIMAN, Basem - PEZZATI, Daniele - HASSAN, Ahmed - BLUM, Matthew - BALDWIN, William - BENNETT, Ana - CHAVIN, Kenneth - OKAMOTO, Toshihiro - USO, Teresa Diago - FUNG, John - ABU-ELMAGD, Kareem - MILLER, Charles - QUINTINI, Cristiano. Lipid metabolism and functional assessment of discarded human livers with steatosis undergoing 24 hours of normothermic machine perfusion. In LIVER TRANSPLANTATION. ISSN 1527-6465, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 233-245., Registrované v: WOS

4. [1.1] REILING, J. - BRIDLE, K. R. - SCHAAP, F. G. - JASKOWSKI, L. - SANTRAMPURWALA, N. - BRITTON, L. J. - CAMPBELL, C. M. - JANSEN, P. L. M. - DAMINK, S. W. M. Olde - CRAWFORD, D. H. G. - DEJONG, C. H. C. - FAWCETT, J. The role of macrophages in the development of biliary injury in a lipopolysaccharide-aggravated hepatic ischaemia-reperfusion model. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 4, pp. 1284-1292., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAMAKI, Ichiro - HATA, Koichiro - OKAMURA, Yusuke - NIGMET, Yermek - HIRAO, Hirofumi - KUBOTA, Toyonari - INAMOTO, Osamu - KUSAKABE, Jiro - GOTO, Toru - TAJIMA, Tetsuya - YOSHIKAWA, Junichi - TANAKA, Hirokazu - TSURUYAMA, Tatsuaki - TOLBA, Rene H. - UEMOTO, Shinji. Hydrogen Flush After Cold Storage as a New End-Ischemic Ex Vivo Treatment for Liver Grafts Against Ischemia/Reperfusion Injury. In LIVER TRANSPLANTATION. ISSN 1527-6465, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 1589-1602., Registrované v: WOS

ADCA1152

VALKOVÁ, Dana - KAZÁR, Ján. A new plasmid (QpDV) common to Coxiella burnetii isolated as associated with acute and chronic Q fever. In FEMS Microbiology Letters, 1995, vol. 125, no. 2 - 3, p. 275 - 280. (1994: 1.597 - IF). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] SOBOTTA, Katharina - HILLARIUS, Kirstin - JIMENEZ, Pablo H. - KERNER, Katharina - HEYDEL, Carsten - MENGE, Christian. Interaction of Coxiella burnetii Strains of Different Sources and Genotypes with Bovine and Human Monocyte-Derived Macrophages. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1153

VALKOVÁ, Dana - VALKOVIČOVÁ, L. - VAVROVÁ, S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MRAVEC, Juraj - TURŇA, Ján. The contribution of tellurite resistance genes to the fitness of Escherichia coli uropathogenic strains. In Central European Journal of Biology, 2007, vol. 2, no. 2, p. 182-191. (2006: 0.685 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, Wanderson Marques - BEI, Jinlong - AMIGO, Natalia - PIA VALACCO, Maria - AMADIO, Ariel - ZHANG, Qi - WU, Xiuju - YU, Ting - LARZABAL, Mariano - CHEN, Zhuang - CATALDI, Angel. Quantification of enterohemorrhagic Escherichia coli O157:H7 protein abundance by high-throughput proteome. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHRIDHAR, Pragathi B. - PATEL, Isha R. - GANGIREDLA, Jayanthi - NOLL, Lance W. - SHI, Xiaorong - BAI, Jianfa - ELKINS, Christopher A. - STROCKBINE, Nancy - NAGARAJA, T. G. DNA microarray-based assessment of virulence potential of Shiga toxin gene-carrying Escherichia coli O104:H7 isolated from feedlot cattle feces. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA1154

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, 1.630 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0952-3480.

Citácie:

1. [1.1] KHEGAI, Oleksandr - MADELIN, Guillaume - BROWN, Ryan - PARASOGLU, Prodromos. Dynamic phosphocreatine imaging with unlocalized pH assessment of the human lower leg muscle following exercise at 3T. In MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE. ISSN 0740-3194, 2018, vol. 79, no. 2, pp. 974-980., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOLL, Kevin - GUSSEW, Alexander - NISSER, Maria - DERLIEN, Steffen - KRAEMER, Martin - REICHENBACH, Juergen R. Comparison of metabolic adaptations between endurance- and sprint-

trained athletes after an exhaustive exercise in two different calf muscles using a multi-slice P-31-MR spectroscopic sequence. In NMR IN BIOMEDICINE. ISSN 0952-3480, 2018, vol. 31, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA1155** 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, article number 20087. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] RIPLEY, Erika M. - CLARKE, Geoffrey D. - HAMIDI, Vala - MARTINEZ, Robert A. - SETTLES, Floyd D. - SOLIS, Carolina - DENG, Shengwen - ABDUL-GHANI, Muhammad - TRIPATHY, Devjit - DEFRONZO, Ralph A. Reduced skeletal muscle phosphocreatine concentration in type 2 diabetic patients: a quantitative image-based phosphorus-31 MR spectroscopy study. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 315, no. 2, pp. E229-E239., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEDIVY, P. - DEZORTOVA, M. - DROBNY, M. - VLASAKOVA, Z. - HERYNEK, V - HAJEK, M. Differences in Muscle Metabolism in Patients With Type I Diabetes Influence of Gender and Nephropathy Studied by P-31 MR Spectroscopy. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 433-441., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEDIVY, Petr - DROBNY, Miloslav - DEZORTOVA, Monika - HERYNEK, Vit - ROZTOCIL, Karel - CERMAKOVA, Helena - NEMCOVA, Andrea - DUBSKY, Michal - HAJEK, Milan. P-31-MR spectroscopy in patients with mild and serious lower limb ischemia. In INTERNATIONAL ANGIOLOGY. ISSN 0392-9590, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 293-299., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHI, Mingshu - ELLINGSEN, Oyvind - BATHEN, Tone Frost - HOYDAL, Morten A. - KOCH, Lauren G. - BRITTON, Steven L. - WISLOFF, Ulrik - STOLEN, Tomas O. - ESMAEILI, Morteza. Skeletal muscle metabolism in rats with low and high intrinsic aerobic capacity: Effect of aging and exercise training. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Sen - WANG, Dezhen - TENG, Miaomiao - MENG, Zhiyuan - YAN, Jin - LI, Ruisheng - JIA, Ming - YAO, Chenyang - SHENG, Jing - TIAN, Sinuo - ZHANG, Renke - ZHOU, Zhiqiang - ZHU, Wentao. Perinatal exposure to low-dose decabromodiphenyl ethane increased the risk of obesity in male mice offspring. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 243, pp. 553-562., Registrované v: WOS

- ADCA1156** VAN DEN DRIESCHE, S. - JULIANO, Filippo - HAIDEN, Ch. - PUCCIARELLI, D. - BREITENEDER, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAFNER, C. - VELLEKOOP, M.J. Cell membrane morphology analysis using an infrared sensor system. In Sensors and Actuators B-Chemical, 2013, vol. 179, p. 150-156. (2012: 3.535 - IF, 1.405 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Citácie:

1. [1.1] SCHMID, Maximilian - WOELK, Christian - GISELBRECHT, Julia - CHAN, K. L. Andrew - HARVEY, Richard D. A combined FTIR and DSC study on the bilayer-stabilising effect of electrostatic interactions in ion paired lipids. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 169, no., pp. 298-304., Registrované v: WOS

- ADCA1157** 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] CHICK, Jeffrey Forris Beecham - SRINIVASA, Ravi N. - JOHNSON, Evan - OSHER, Matthew L. - HAGE, Anthony - GEMMETE, Joseph J. Epidural Balloon Placement for Protection of the Spinal Canal During Cryoablation of Paraspinal Lesions (vol 41, pg 350, 2018). In CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. ISSN 0174-1551, 2018, vol. 41, no. 7, pp. 1139-1139., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHICK, Jeffrey Forris Beecham - SRINIVASA, Ravi N. - JOHNSON, Evan - OSHER, Matthew L. - HAGE, Anthony - GEMMETE, Joseph J. Epidural Balloon Placement for Protection of the Spinal Canal During Cryoablation of Paraspinal Lesions. In CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. ISSN 0174-1551, 2018, vol. 41, no. 2, pp. 350-354., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIAS, David Oliveira - GORITZ, Christian. Fibrotic scarring following lesions to the central nervous system. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, 2018, vol. 68-69, no., pp. 561-570., Registrované v: WOS

4. [1.1] KWIECIEN, Jacek M. *Methods for Assessing Serpins as Neuroprotective Therapeutics*. In *SERPINS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1826, no., pp. 223-235., Registrované v: WOS
5. [1.1] QUANICO, Jusal - HAUBERG-LOTTE, Lena - DEVAUX, Stephanie - LAOUBY, Zahra - MERIAUX, Celine - RAFFO-ROMERO, Antonella - ROSE, Melanie - WESTERHEIDE, Leia - VEHMEYER, Jost - RODET, Franck - MAASS, Peter - CIZKOVA, Dasa - ZILKA, Norbert - CUBINKOVA, Veronika - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel. *3D MALDI mass spectrometry imaging reveals specific localization of long-chain acylcarnitines within a 10-day time window of spinal cord injury*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Chaohua - WANG, Gaoju - MA, Fenfen - YU, Baoqing - CHEN, Fancheng - YANG, Jin - FENG, Jianjun - WANG, Qing. *Repeated injections of human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells significantly promotes functional recovery in rabbits with spinal cord injury of two noncontinuous segments*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1158

VANICKÝ, Ivo - MARŠALA, Martin - GÁLIK, Ján - MARŠALA, Jozef. Epidural perfusion cooling protection against protracted spinal-cord ischemia in rabbits. In *Journal of Neurosurgery*, 1993, vol. 79, no. 5, p. 736-741. ISSN 0022-3085.

Citácie:

1. [1.1] CHICK, Jeffrey Forris Beecham - SRINIVASA, Ravi N. - JOHNSON, Evan - OSHER, Matthew L. - HAGE, Anthony - GEMMETE, Joseph J. *Epidural Balloon Placement for Protection of the Spinal Canal During Cryoablation of Paraspinal Lesions*. In *CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY*. ISSN 0174-1551, 2018, vol. 41, no. 2, pp. 350-354., Registrované v: WOS
2. [1.2] HAGE, Anthony N. - CHICK, Jeffrey Forris Beecham - GEMMETE, Joseph J. - GROVE, Jason J. - SRINIVASA, Ravi N. *Percutaneous Radiofrequency Ablation for the Treatment of Osteoid Osteoma in Children and Adults: A Comparative Analysis in 92 Patients*. In *CardioVascular and Interventional Radiology*. ISSN 01741551, 2018-09-01, 41, 9, pp. 1384-1390., Registrované v: SCOPUS

ADCA1159

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.

Citácie:

1. [1.2] KWIECIEN, Jacek M. *Methods for Assessing Serpins as Neuroprotective Therapeutics*. In *Methods in Molecular Biology*. ISSN 10643745, 2018-01-01, 1826, pp. 223-235., Registrované v: SCOPUS

ADCA1160

VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - WHARTON, S.A. - KOSTOLANSKÝ, František. Inhibition of fusion activity of influenza A haemagglutinin mediated by HA2-specific monoclonal antibodies. In *Archives of Virology*. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 148, p. 469-486. (2002: 1.967 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] DURAES-CARVALHO, Ricardo - SALEMI, Marco. *In-depth phylodynamics, evolutionary analysis and in silico predictions of universal epitopes of Influenza A subtypes and Influenza B viruses*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, 2018, vol. 121, no., pp. 174-182., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Fangfang - CHEN, Daiwei - LU, Shengsheng - YANG, Guang - ZHANG, Xiaoling - CHEN, Zhao - FAN, Sheng - WU, Shaohua - HE, Jian. *Anti-Influenza A Viral Butenolide from Streptomyces sp Smu03 Inhabiting the Intestine of Elephas maximus*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. *Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1*. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADCA1161

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. *Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian*

- influenza virus H5N1. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS*
- ADCA1162** VAREČKOVÁ, Eva - BETÁKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SOLÁRIKOVÁ, L. - KOSTOLANSKÝ, František - WARIS, M. - RUSS, Gustáv. Preparation of monoclonal antibodies for the diagnosis of influenza A infection using different immunization protocols. In Journal of Immunological Methods, 1995, vol. 180, no.1, 107-116. (1994: 2.029 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-1759.
- Citácie:**
1. [1.1] ZHANG, Cai - HUANG, Xiaofen - CHEN, Siyi - LI, Yike - LI, Yufang - WANG, Xin - TANG, Jixian - XIA, Lin - LIN, Zhijie - LUO, Wenxin - LI, Tingdong - LI, Shaowei - ZHANG, Jun - XIA, Ningshao - ZHAO, Qinjian. Epitope clustering analysis for vaccine-induced human antibodies in relationship to a panel of murine monoclonal antibodies against HPV16 viral capsid. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 45, pp. 6761-6771., Registrované v: WOS
- ADCA1163** VARGA, Lukáš - KABÁTOVÁ, Zuzana - MAŠINDOVÁ, Ivica - NECHOJDOMOVÁ, Daniela - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, Milan. Is deafness etiology important for prediction of functional outcomes in pediatric cochlear implantation? In Acta Oto-Laryngologica, 2014, vol. 134, no. 6, p. 571-578. (2013: 0.990 - IF, 0.721 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-6489.
- Citácie:**
1. [1.1] BOUDEWYNS, An - VAN DEN ENDE, Jenneke - SOMMEN, Manou - WUYTS, Wim - PEETERS, Nils - VAN DE HEYNING, Paul - VAN CAMP, Guy. Role of Targeted Next Generation Sequencing in the Etiological Work-Up of Congenitally Deaf Children. In OTOTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, 2018, vol. 39, no. 6, pp. 732-738., Registrované v: WOS
- ADCA1164** 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. ISSN 1873-3468.
- Citácie:**
1. [1.1] RESTINI, Carolina Baraldi A. - ISMAIL, Alex - KUMAR, Ramya K. - BURNETT, Robert - GARVER, Hannah - FINK, Gregory D. - WATTS, Stephanie W. Renal perivascular adipose tissue: Form and function. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, 2018, vol. 106, no., pp. 37-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Xiaoyan - VILLAR, Van Anthony - TIU, Andrew - UPADHYAY, Kiran K. - CUEVAS, Santiago. Dopamine D2 receptor upregulates leptin and IL-6 in adipocytes. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2018, vol. 59, no. 4, pp. 607-614., Registrované v: WOS
- ADCA1165** VARGOVIČ, Peter - LAUKOVÁ, Marcela - UKROPEC, Jozef - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Prior repeated stress attenuates cold-induced immunomodulation associated with "Browning" in mesenteric fat of rats. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2018, vol. 38, no. 1, p. 349-361. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340.(APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres).
- Citácie:**
1. [1.1] PEROVA, Iryna - LITOVCHENKO, Olena - BODYANSKIY, Yevgeniy - BRAZHNYKOVA, Yelizaveta - ZAVGORODNII, Igor - MULESA, Pavlo. Medical Data-Stream Mining in the Area of Electromagnetic Radiation and Low Temperature Influence on Biological Objects. In 2018 IEEE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA STREAM MINING & PROCESSING (DSMP), 2018, vol., no., pp. 3-6., Registrované v: WOS
- ADCA1166** 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, 1.306 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:**
1. [1.1] AGUILAR-HERNANDEZ, Victor - LOYOLA-VARGAS, Victor M. Advanced Proteomic Approaches to Elucidate Somatic Embryogenesis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Beibei - SHAN, Xiaohui - WU, Ying - SU, Shengzhong - LI, Shipeng - LIU, Hongkui - HAN, Junyou - YUAN, Yaping. iTRAQ-Based Quantitative Proteomic Analysis of Embryogenic and Non-embryogenic Calli Derived from a Maize (Zea mays L.) Inbred Line Y423. In INTERNATIONAL

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADCA1167

VASILYEV, Stanislav - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: Low level of endogenous foci and high recruitment of 53BP1. In International Journal of Radiation Biology, 2013, vol. 89, no. 4, p. 301-309. (2012: 1.895 - IF, 0.853 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-3002.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenovych bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA).

Citácie:

1. [1.1] BIECHONSKI, Shahar - OLENDER, Leonid - ZIPIN-ROITMAN, Adi - YASSIN, Muhammad - AQAQE, Nasma - MARCU-MALINA, Victoria - RALL-SCHARPF, Melanie - TROTTIER, Magan - MEYN, M. Stephen - WIESMUELLER, Lisa - BEIDER, Katia - RAZ, Yael - GRISARU, Dan - NAGLER, Arnon - MILYAVSKY, Michael. Attenuated DNA damage responses and increased apoptosis characterize human hematopoietic stem cells exposed to irradiation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINTZSCHE, Henning - MONTAG, Gracia - STOPPER, Helga. Induction of micronuclei by four cytostatic compounds in human hematopoietic stem cells and human lymphoblastoid TK6 cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YUAN, Fang - LIU, Lu - LEI, Yonghong - HU, Yi. MiRNA-142-3p increases radiosensitivity in human umbilical cord blood mononuclear cells by inhibiting the expression of CD133. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1168

VEERAMAH, KR. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - GROSS, A. - WEGMANN, D. - GEARY, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - SCHOLZ, M. - NOVEMBRE, J. - STUMVOLL, M. Genetic variation in the Sorbs of eastern Germany in the context of broader European genetic diversity. In European Journal of Human Genetics, 2011, vol. 19, no. 9, p. 995-1001. (2010: 4.380 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] KARAFET, Tatiana M. - OSIPOVA, Ludmila P. - SAVINA, Olga V. - HALLMARK, Brian - HAMMER, Michael F. Siberian genetic diversity reveals complex origins of the Samoyedic-speaking populations. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, 2018, vol. 30, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA1169

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] IBIS, Kamuran - SAGLAM, Sezer - SAGLAM, Esra Kaytan - FIRAT, Pinar - YILMAZBAYHAN, Dilek - TOKER, Alper - OZKAN, Berker - HANCER, Veysel S. - BUYUKDOGAN, Murat - DISCI, Rian - PILANCI, Kezban Nur. Prognostic significance of carbonic anhydrase IX overexpression in stage III non-small cell lung cancer patients after neoadjuvant treatment. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2018, vol. 214, no. 9, pp. 1291-1296., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 256-266., Registrované v: WOS
3. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'I, AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
5. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS

6. [3.2] PÉREZ, Miguel Ángel - GANDOLFO, Mariana Silvia - MASQUIJO BISIO, Patricia - PAPARELLA, María Luisa - ITOIZ, María Elina. Different expression patterns of carbonic anhydrase IX in oral lichen planus and leukoplakia. In *Acta Odontológica Latinoamericana*. ISSN 1852-4834, 08 2018, vol. 31, no. 2, p. 77-81., Registrované v: *SciELO Citation Index*

ADCA1170

VIDLIČKOVÁ, Ivana - DEQUIEDT, F. - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREK, Michal - STUCHLÍK, S. - PASTOREK, Jaromír - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Apoptosis-induced ectodomain shedding of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX from tumor cells: a double-edged response to chemotherapy. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 239-239. (2015: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. (VEGA 2/0134/12 : Regulácia uvoľňovania a biologická úloha solubilnej formy karbonickej anhydrázy IX v medzibunkových interakciách nádorových buniek. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov).

Citácie:

1. [1.1] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUZEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANG, Chi-Chih - WARD, Toby M. - BOCKHORN, Jessica - SCHIFFMAN, Courtney - HUANG, Haiyan - PEGRAM, Mark D. - HERR, Amy E. Electrophoretic cytopathology resolves ERBB2 forms with single-cell resolution. In *NPJ PRECISION ONCOLOGY*. ISSN 2397-768X, 2018, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEERZADA, Mudasir Nabi - KHAN, Parvez - AHMAD, Kamal - HASSAN, Md Imtaiyaz - AZAM, Amir. Synthesis, characterization and biological evaluation of tertiary sulfonamide derivatives of pyridyl-indole based heteroaryl chalcone as potential carbonic anhydrase IX inhibitors and anticancer agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 155, no., pp. 13-23., Registrované v: WOS

ADCA1171

VIETOR, I. - RUSNAK, M. - VISKUPIČ, E. - BLAŽÍČEK, P. - SABBAN, E. L. - KVVETŇANSKÝ, Richard. Glucoprivation by insulin leads to trans-synaptic increase in rat adrenal tyrosine hydroxylase mRNA levels. In *European Journal of Pharmacology*, 1996, vol. 313, no. 1-2, pp. 119-127. (1995: 2.637 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] MA, Yunbing - WANG, Qian - JOE, Debria - WANG, Manqi - WHIM, Matthew D. Recurrent hypoglycemia inhibits the counterregulatory response by suppressing adrenal activity. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2018, vol. 128, no. 9, pp. 3866-3871., Registrované v: WOS
2. [1.1] SENTHILKUMARAN, Manjula - BOBROVSKAYA, Larisa. The effects of recurrent hypoglycaemia and opioid antagonists on the adrenal catecholamine synthetic capacity in a rat model of HAAF. In *AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL*. ISSN 1566-0702, 2018, vol. 210, no., pp. 76-80., Registrované v: WOS

ADCA1172

VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela. Glucoreceptors located in different areas mediate the hypoglycemia-induced release of growth hormone, prolactin, and adrenocorticotropin in man. In *Neuroendocrinology*, 1990, vol. 51, n. 3, pp. 365-368. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] LONTCHI-YIMAGOU, Eric - YOU, Jee Young - CAREY, Michelle - GABRIELY, Ilan - SHAMOON, Harry - HAWKINS, Meredith. Potential approaches to prevent hypoglycemia-associated autonomic failure. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE*. ISSN 1081-5589, 2018, vol. 66, no. 3, pp. 641-647., Registrované v: WOS

ADCA1173

VIGAŠOVÁ, Dana - SARANGI, Prabha - KOLESAR, Peter - VLASÁKOVÁ, Danuša - SLEZÁKOVÁ, Zuzana - ALTMANNOVÁ, Veronika - NIKULENKOV, Fedor - ANRATHER, Dorothea - GITH, Rainer - ZHAO, Xiaolan - CHO VANEC, Miroslav - KREJCI, Lumir. Lif1 SUMOylation and its role in non-homologous end-joining. In *Nucleic acids research*, 2013, vol. 41, no. 10, p. 5341-5353. (2012: 8.278 - IF, 6.130 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0305-1048. (VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA. APVV-0057-10 : Regulácia výberu mechanizmov opravy dvojvláknových zlomov DNA).

Citácie:

1. [1.1] MATSUZAKI, Kenichiro - SHINOHARA, Miki. Casein kinase II phosphorylates the C-terminal region of Lif1 to promote the Lif1-Xrs2 interaction needed for non-homologous end joining. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 501, no. 4, pp. 1080-1084., Registrované v: WOS

ADCA1174

VIKILA, P. - KIVELA, A.J. - MUSTONEN, H. - KOSKENSALO, S. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - HAGLUND, C. Carbonic anhydrase enzymes II, VII, IX and XII in colorectal carcinomas. In *World Journal of Gastroenterology*, 2016, vol. 22, no. 36, p. 8168-8177. (2015: 2.787 - IF, Q2 - JCR, 1.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] CEPA, Adam - RALIS, Jan - KRAL, Vlastimil - PAUROVA, Monika - KUCKA, Jan - HUMAJOVA, Jana - LAZNICEK, Milan - LEBEDA, Ondrej. In vitro evaluation of the monoclonal antibody Cu-64-IgG M75 against human carbonic anhydrase IX and its in vivo imaging. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2018, vol. 133, no., pp. 9-13., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIKUS, Peter - KRAJCIOVA, Dominika - MIKULOVA, Maria - HORVATH, Branislav - PECHER, Daniel - GARAJ, Vladimir - BUA, Silvia - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine and amino acid structural motifs as inhibitors of the physiological carbonic anhydrase isozymes I, II and IV and tumor-associated isozyme IX. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 81, no., pp. 241-252., Registrované v: WOS

ADCA1175

VISKUPIČ, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. - FUKUHARA, K. - WEISE, V.K. - KOPIN, I.J. - SCHWARTZ, J. Increase in rat adrenal phenylethanolamine N-methyltransferase mRNA level caused by immobilization stress depends on intact pituitary-adrenocortical axis. In *Journal of Neurochemistry*, 1994, vol. 63, no. 3, p. 808-814. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.2] MUKHERJEE, Dhrubojyoti - PALIT, Partha - ROYCHOUDHURY, Shubhadeep - KUNDU, Sukalyan K. - MANDAL, Subhash C. Role of Stress in Diseases and Its Remedial Approach by Herbal and Natural Products in Stress-Related Disease Management: Experimental Studies and Clinical Reports. In *Natural Products and Drug Discovery: An Integrated Approach*, 2018-02-23, pp. 375-410., Registrované v: SCOPUS

ADCA1176

VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCIOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In *Neurochemistry International*, 2015, vol. 81, p. 10-15. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.363 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] MURAOKA, Hiroyuki - OSHIBUCHI, Hidehiro - KAWANO, Masahiko - KAWANO, Takaaki - TSUTSUMI, Takahiro - YAMADA, Makiko - ISHIGOOKA, Jun - NISHIMURA, Katsuji - INADA, Ken. Escitalopram attenuates fear stress-induced increase in amygdalar dopamine following methamphetamine-induced sensitisation: Implications of fine-tuning action of selective serotonin reuptake inhibitors on emotional processing. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 834, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] TRITSCHLER, L. - GAILLARD, R. - GARDIER, A. M. - DAVID, D. J. - GUILLOUX, J.P. Consequences of the monoaminergic systems cross-talk in the antidepressant activity. In *ENCEPHALE-REVUE DE PSYCHIATRIE CLINIQUE BIOLOGIQUE ET THERAPEUTIQUE*. ISSN 0013-7006, 2018, vol. 44, no. 3, pp. 264-273., Registrované v: WOS
3. [1.2] WANG, Jian Ting - WANG, Shang - LIU, Song Lin - WANG, Yan Chun - LI, Jia Geng - CHEN, Yu. Molecular mechanism of Bupleuri Radix and Scutellariae Radix drug pair for depression based on integrative pharmacology platform of traditional Chinese medicine. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*. ISSN 10015302, 2018-04-01, 43, 7, pp. 1323-1330., Registrované v: SCOPUS

ADCA1177

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function. In

- ADCA1178** *NEUROPSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0302-282X, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS
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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:**
1. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. *Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function*. In *NEUROPSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0302-282X, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS
- ADCA1179** VLČEK, Miroslav - ROVENSKÝ, Jozef - EISENHOFER, G. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - IMRICH, Richard. *Autonomic Nervous System Function in Rheumatoid Arthritis*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, p. 897-901. (2011: 1.969 - IF, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
1. [1.1] BELLINGER, Denise L. - LORTON, Dianne. *Sympathetic Nerve Hyperactivity in the Spleen: Causal for Nonpathogenic-Driven Chronic Immune-Mediated Inflammatory Diseases (IMIDs)?* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTANEDA, Santos - GONZALEZ-JUANATEY, Carlos - GONZALEZ-GAY, Miguel A. *Inflammatory Arthritis and Heart Disease*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 262-280., Registrované v: WOS
3. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. *Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function*. In *NEUROPSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0302-282X, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS
- ADCA1180** VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard - MEŠKOVÁ, Milada - MRAVCOVÁ, Martina - GRUNNEROVA, Lucia - GARAFOVÁ, Alexandra - SIVAKOVA, Monika - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. *Autonomic nervous system response to stressors in newly diagnosed patients with multiple sclerosis*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 363-370. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
1. [1.1] GERVASONI, Elisa - BOVE, Marco - SINATRA, Mattia - GROSSO, Cristina - ROVARIS, Marco - CATTANEO, Davide - MERATI, Giampiero. *Cardiac autonomic function during postural changes and exercise in people with multiple sclerosis: A cross-sectional study*. In *MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS*. ISSN 2211-0348, 2018, vol. 24, no., pp. 85-90., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMAS, Bianca Lee - CLAASSEN, Nicolaas - BECKER, Piet - VILJOEN, Margaretha. *Validity of Commonly Used Heart Rate Variability Markers of Autonomic Nervous System Function*. In *NEUROPSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0302-282X, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 14-26., Registrované v: WOS
- ADCA1181** VLČKOVÁ, Viera - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - FARKAŠOVÁ, A. - KAMASOVÁ, S. - VLČEK, D. - KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva. *Antigenotoxic potential of glucomannan on four model test systems*. In *Cell biology and toxicology*, 2004, vol. 20, no. 6, p. 325-332. ISSN 0742-2091.
- Citácie:**
1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals*. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIMENTEL, Emilio - CRUCES, Martha P. *Antimutagenic action of the live yeast can be transmitted to the offspring of Drosophila melanogaster. A genetic study using the wing spot assay*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 57, no., pp. 28-33., Registrované v: WOS
- ADCA1182** VLKOVÁ, Barbora - KALOUSOVÁ, Marta - GERMANOVÁ, Anna - PAŘÍZEK, Antonín - HÁJEK, Zdeněk - ZIMA, Tomáš - CELEC, Peter. *Cell-free DNA is higher and more fragmented in intrahepatic cholestasis of pregnancy*. In *Prenatal Diagnosis*, 2016, vol. 36, no. 12, p. 1156-1158. (2015: 3.043 - IF, Q1 - JCR, 1.448 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0197-3851.
- Citácie:**
1. [1.1] BIANCHI, Diana W. *Cherchez la femme: maternal incidental findings can explain discordant prenatal cell-free DNA sequencing results*. In *GENETICS IN MEDICINE*. ISSN 1098-3600, 2018, vol. 20, no. 9, pp. 910-917., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRUNT, Magdalena - HILLEBRAND, Timo - SCHWARZENBACH, Heidi. *Clinical relevance of*

- size selection of circulating DNA. In *TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH*. ISSN 2218-676X, 2018, vol. 7, no., pp. S171-S184., Registrované v: WOS
- ADCA1183** 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). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
- [1.1] BACAKOVA, Lucie - ZARUBOVA, Jana - TRAVNICKOVA, Martina - MUSILKOVA, Jana - PAJOROVA, Julia - SLEPICKA, Petr - KASALKOVA, Nikola Slepickova - SVORCIK, Vaclav - KOLSKA, Zdenka - MOTARJEMI, Hooman - MOLITOR, Martin. Stem cells: their source, potency and use in regenerative therapies with focus on adipose-derived stem cells a review. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 1111-1126., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHAI, Li - BAI, Lin - LI, Li - CHEN, Fei - ZHANG, Jie. Biological functions of lung cancer cells are suppressed in co-culture with mesenchymal stem cells isolated from umbilical cord. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 1076-1080., Registrované v: WOS
 - [1.1] GU, Xianliang - YU, Xi - ZHAO, Chen - DUAN, Ping - ZHAO, Tongtao - LIU, Yong - LI, Shiyong - YANG, Zhi - LI, Yunyan - QIAN, Cheng - YIN, Zhengqin - WANG, Yi. Efficacy and Safety of Autologous Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Transplantation in Patients with Diabetic Retinopathy. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 49, no. 1, pp. 40-52., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUO, Jiahui - SUN, Sujing - GENG, Zhijun - SHENG, Wei - CHEN, Runkai - MA, Kui - SUN, Xiaoyan - FU, Xiaobing. Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Promoted Cutaneous Wound Healing by Regulating Keratinocyte Migration via beta(2)-Adrenergic Receptor Signaling. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 7, pp. 2513-2527., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOPES, Lara - SETIA, Ocean - AURSHINA, Afsha - LIU, Shirley - HU, Haidi - ISAJI, Toshihiko - LIU, Haiyang - WANG, Tun - ONO, Shun - GUO, Xiangjiang - YATSULA, Bogdan - GUO, Jianming - GU, Yongquan - NAVARRO, Tulio - DARDIK, Alan. Stem cell therapy for diabetic foot ulcers: a review of preclinical and clinical research. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, Xiuli - TANG, Yuanting - YUE, Xinai - CHEN, Ping - HU, Zhengqiang - SHEN, Yangmei. Inhibition of cervical cancer cells by co-culturing with mesenchymal stem cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 2506-2513., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAREI, Farshad - NEGAHDARI, Babak - EATEMADI, Ali. Diabetic ulcer regeneration: stem cells, biomaterials, growth factors. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no. 1, pp. 26-32., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAREI, Farshad - SOLEIMANINEJAD, Maryam. Role of growth factors and biomaterials in wound healing. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no., pp. S906-S911., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZENG, Ruijie - LIN, Chuangqiang - LIN, Zehuo - CHEN, Hong - LU, Weiye - LIN, Changmin - LI, Haihong. Approaches to cutaneous wound healing: basics and future directions. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 374, no. 2, pp. 217-232., Registrované v: WOS
- ADCA1184** VRŠANSKÁ, S. - NAGYOVÁ, Eva - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - KOLENA, Jaroslav. Components of cigarette smoke inhibit expansion of oocyte-cumulus complexes from porcine follicles. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 3, p. 383-387. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:**
- [1.1] AKAR, Yasar - AHMAD, Naveed - KHALID, Muhammad. The effect of cadmium on the bovine in vitro oocyte maturation and early embryo development. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE*. ISSN 2314-4580, 2018, vol. 6, no., pp. S73-S77., Registrované v: WOS
 - [1.1] HEGGER, Anna - SATOR, Michael - WALCH, Katharina - PIETROWSKI, Detlef. Smoking Decreases Endometrial Thickness in IVF/ICSI Patients. In *GEBURTSHILFE UND FRAUENHEILKUNDE*. ISSN 0016-5751, 2018, vol. 78, no. 1, pp. 78-82., Registrované v: WOS
 - [1.1] KARAER, Abdullah - TUNCAY, Gorkem - TANRIKUT, Emrullah - OZGUL, Onur. Blood Cadmium Concentrations in Women with Ectopic Pregnancy. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 184, no. 1, pp. 42-46., Registrované v: WOS

4. [1.1] WAN, Na - XU, Zhe - LIU, Tianqi - MIN, Yahong - LI, Shu. Ameliorative Effects of Selenium on Cadmium-Induced Injury in the Chicken Ovary: Mechanisms of Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress in Cadmium-Induced Apoptosis. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 184, no. 2, pp. 463-473., Registrované v: WOS
- ADCA1185** 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] BONNITCHA, Paul - GRIEVE, Stuart - FIGTREE, Gemma. Clinical imaging of hypoxia: Current status and future directions. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 126, no., pp. 296-312., Registrované v: WOS
- ADCA1186** VULLO, D. - FRANCHI, M. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozyme IX with aromatic and heterocyclic sulfonamides. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2003, vol. 13, no. 6, p. 1005-1009. (2002: 1.927 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0960-894X.
- Citácie:**
1. [1.1] LIU, Li - WANG, Wanqi - HUANG, Jin - ZHAO, Zhenjiang - LI, Honglin - XU, Yufang. Novel benzoyl thioureido benzene sulfonamides as highly potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase IX: optimization and bioactive studies. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2018, vol. 9, no. 12, pp. 2100-2105., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MEHTA, Radhika - QURESHI, Munaum H. - PURCHAL, Meredith K. - GREER, Sylvester M. - GONG, Shanzhong - NGO, Chinh - QUE, Emily L. A new probe for detecting zinc-bound carbonic anhydrase in cell lysates and cells. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 43, pp. 5442-5445., Registrované v: WOS
 3. [1.2] LOMELINO, Carrie L. - ANDRING, Jacob T. - MCKENNA, Robert. Structural insights into the catalytic mechanism of carbonic anhydrase. In Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications, 2018-01-01, pp. 71-109., Registrované v: SCOPUS
- ADCA1187** 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] EMAMEH, Reza Zolfaghari - BARKER, Harlan R. - HYTONEN, Vesa P. - PARKKILA, Seppo. Involvement of beta-Carbonic Anhydrase Genes in Bacterial Genomic Islands and Their Horizontal Transfer to Protists. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 15, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MATSUO, Kazuya - NISHIKAWA, Yuki - MASUDA, Marie - HAMACHI, Itaru. Live-Cell Protein Sulfenylation Based on Proximity-driven N-Sulfonyl Pyridone Chemistry. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2018, vol. 57, no. 3, pp. 659-662., Registrované v: WOS
 3. [1.1] XU, Guangxu - FANG, Ziwei - CLARK, Leslie H. - SUNG, Wenchuan - YIN, Yajie - ZHANG, Rong - SULLIVAN, Stephanie A. - TRAN, Arthur-Quan - KONG, Weimin - WANG, Jiandong - ZHOU, Chunxiao - BAE-JUMP, Victoria L. Topiramate exhibits anti-tumorigenic and metastatic effects in ovarian cancer cells. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2018, vol. 10, no. 6, pp. 1663-1676., Registrované v: WOS
- ADCA1188** VULLO, D. - FRANCHI, M. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic isozymes I and II and transmembrane, cancer-associated isozyme IX with anions. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. - Philadelphia : Harwood Acad, 2003, vol. 18, no. 4, p. 403-406. (2002: 1.773 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).
- Citácie:**
1. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADCA1189** VÝROSTKOVÁ, V. - KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - GURYČOVÁ, D. - STANEK, G. Prevalence of coinfection with *Francisella tularensis* in reservoir animals of *Borrelia burgdorferi* sensu lato. In Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine. - Heidelberg : Springer, 2001, vol. 114, p. 482-488. (2000: 0.572 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents).
- Citácie:**
- [1.1] CHMIELEWSKI, Tomasz - FIECEK, Beata - LEWANDOWSKA, Grazyna - RASTAWICKI, Waldemar - TYLEWSKA-WIERZBANOWSKA, Stanisława. *Francisella tularensis/Rickettsia spp. co-infections in patients with skin changes and lymphadenopathy*. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 357-360., Registrované v: WOS
- ADCA1190** WAGNEROVA, A. - BÁBÍČKOVÁ, Janka - LIPTAK, R. - CELEC, Peter - GARDLIK, Roman. Beneficial effects of live and dead *Salmonella*-based vector strain on the course of colitis in mice. In Letters in Applied Microbiology, 2016, vol. 63, no. 5, p. 340-346. (2015: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.654 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:**
- [1.1] XIANG, Jianguo - HE, Tuoyu - WANG, Pengpeng - XIE, Min - XIANG, Jing - NI, Jiajia. *Opportunistic pathogens are abundant in the gut of cultured giant spiny frog (Paa spinosa)*. In AQUACULTURE RESEARCH. ISSN 1355-557X, 2018, vol. 49, no. 5, pp. 2033-2041., Registrované v: WOS
- ADCA1191** 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. ISSN 0098-7484.
- Citácie:**
- [1.1] APOSTOLOU, Paraskevi - FOSTIRA, Florentia - MOLLAKI, L. Vasiliki - DELIMITSOU, Angeliki - VLASSI, Metaxia - PENTHEROUDAKIS, George - FALIAKOU, Eleni - KOLLIA, Panagoula - FOUNTZILAS, George - YANNOUKAKOS, Drakoulis - KONSTANTOPOULOU, Irene. *Characterization and prevalence of two novel CHEK2 large deletions in Greek breast cancer patients*. In JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1434-5161, 2018, vol. 63, no. 8, pp. 877-886., Registrované v: WOS
 - [1.1] BERMISHEVA, M. A. - BOGDANOVA, N. V. - GILYAZOVA, I. R. - ZINNATULLINA, G. F. - BISULTANOVA, Z. I. - KHUSNUTDINOVA, E. K. *Ethnic Features of Genetic Susceptibility to Breast Cancer*. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 226-234., Registrované v: WOS
 - [1.1] BHARGAVA, Arpit - BUNKAR, Neha - AGLAWE, Aniket - PANDEY, Kailash Chand - TIWARI, Rajnarayan - CHAUDHURY, Koel - GORYACHEVA, Irina Yu - MISHRA, Pradyumna Kumar. *Epigenetic Biomarkers for Risk Assessment of Particulate Matter Associated Lung Cancer*. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 10, pp. 1127-1147., Registrované v: WOS
 - [1.1] BURKE, Leslie J. - SEVCIK, Jan - GAMBINO, Gaetana - TUDINI, Emma - MUCAKI, Eliseos J. - SHIRLEY, Ben C. - WHILEY, Phillip - PARSONS, Michael T. - DE LEENEER, Kim - GUTIERREZ-ENRIQUEZ, Sara - SANTAMARINA, Marta - CAPUTO, Sandrine M. - DOS SANTOS, Elizabeth Santana - SOUKUPOVA, Jana - JANATOVA, Marketa - ZEMANKOVA, Petra - LHOTOVA, Klara - STOLAROVA, Lenka - BORECKA, Mariana - MOLES-FERNANDEZ, Alejandro - MANOUKIAN, Siranoush - BONANNI, Bernardo - EDWARDS, Stacey L. - BLOK, Marinus J. - HANSEN, Thomas van Overeem - ROSSING, Maria - DIEZ, Orland - VEGA, Ana - CLAES, Kathleen B. M. - GOLDGAR, David E. - ROULEAU, Etienne - RADICE, Paolo - PETERLONGO, Paolo - ROGAN, Peter K. - CALIGO, Maria - SPURDLE, Amanda B. - BROWN, Melissa A. *BRCA1 and BRCA2 5' ; noncoding region variants identified in breast cancer patients alter promoter activity and protein binding*. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2018, vol. 39, no. 12, pp. 2025-2039., Registrované v: WOS
 - [1.1] CASTILLO-GUARDIOL, Veronica - DESAMPARADOS SARABIA-MESEGUER, M. - MARIN-VERA, Miguel - ISABEL SANCHEZ-BERMUDEZ, Ana - LUIS ALONSO-ROMERO, Jose - ANTONIO NOGUERA-VELASCO, Jose - RUIZ-ESPEJO, Francisco. *New insights into the performance of multigene panel testing: Two novel nonsense variants in BRIP1 and TP53 in a young woman with breast cancer*. In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, 2018, vol. 228, no., pp. 1-4., Registrované v: WOS
 - [1.1] CUI, Chuanlong - LI, Lun - ZHEN, Jing. *Bioinformatic analysis reveals the key pathways and genes in early-onset breast cancer*. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, 2018, vol. 35, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] FORTUNO, Cristina - JAMES, Paul A. - SPURDLE, Amanda B. *Current review of TP53 pathogenic germline variants in breast cancer patients outside Li-Fraumeni syndrome*. In HUMAN

- MUTATION. ISSN 1059-7794, 2018, vol. 39, no. 12, pp. 1764-1773., Registrované v: WOS
8. [1.1] FRANCIES, Flavia Zita - WAINWRIGHT, Rosalind - POOLE, Janet - DE LEENEER, Kim - COENE, Ilse - WIEME, Greet - POIREL, Helene A. - BRICHARD, Benedicte - VERMEULEN, Stephanie - VRAL, Anne - SLABBERT, Jacobus - CLAES, Kathleen - BAEYENS, Ans. *Diagnosis of Fanconi Anaemia by ionising radiation- or mitomycin C-induced micronuclei.* In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2018, vol. 61, no., pp. 17-24., Registrované v: WOS
9. [1.1] HOANG, Lien N. - GILKS, Blake C. *Hereditary Breast and Ovarian Cancer Syndrome: Moving Beyond BRCA1 and BRCA2.* In ADVANCES IN ANATOMIC PATHOLOGY. ISSN 1072-4109, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 85-95., Registrované v: WOS
10. [1.1] JIMENEZ-MORALES, Silvia - PEREZ-AMADO, Carlos J. - LANGLEY, Elizabeth - HIDALGO-MIRANDA, Alfredo. *Overview of mitochondrial germline variants and mutations in human disease: Focus on breast cancer (Review).* In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 3, pp. 923-936., Registrované v: WOS
11. [1.1] NAGAPRASHANTHA, Lokesh Dalasanur - ADHIKARI, Ramesh - SINGHAL, Jyotsana - CHIKARA, Shireen - AWASTHI, Sanjay - HORNE, David - SINGHAL, Sharad S. *Translational opportunities for broad-spectrum natural phytochemicals and targeted agent combinations in breast cancer.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 4, pp. 658-670., Registrované v: WOS
12. [1.1] PARK, Sandra S. *THE CHALLENGE TO GENE PATENTS AS FEMINIST PATENT LITIGATION.* In TECHNOLOGY AND INNOVATION. ISSN 1949-8241, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 659-670., Registrované v: WOS
13. [1.1] PASHAEI, Mahdiyeh - ZIAEI, Jamal Eivazi - NIKANFAR, Alireza - EMAMALIZADEH, Babak - ARDEBILI, Seyyed Mojtaba Mohaddes. *Genetic susceptibility to breast cancer in East Azerbaijan, Iran.* In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL AND DENTAL SCIENCE. ISSN 2347-2545, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 501-505., Registrované v: WOS
14. [1.1] POWERS, Benjamin - PAL, Tuya - LARONGA, Christine. *Considerations in Testing for Inherited Breast Cancer Predisposition in the Era of Personalized Medicine.* In SURGICAL ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 1055-3207, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 1-+, Registrované v: WOS
15. [1.1] RAGIN, Camille - BANYDEEN, Rishika - ZHANG, Christine - BEN, Athena - CALABRESE, Victoria - VILLA, Nina N. - REVILLE, Jade - DASGUPTA, Shaoni - BANDYOPADHYAY, Mausumi - LOUDEN, Delroy - DASGUPTA, Subhajit. *Breast Cancer Research in the Caribbean: Analysis of Reports From 1975 to 2017.* In JOURNAL OF GLOBAL ONCOLOGY. ISSN 2378-9506, 2018, vol. 4, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] SANTANA DOS SANTOS, E. - CAPUTO, S. M. - CASTERA, L. - GENDROT, M. - BRIAUX, A. - BREAUULT, M. - KRIEGER, S. - ROGAN, P. K. - MUCAKI, E. J. - BURKE, L. J. - BIECHE, I. - HOUDAYER, C. - VAUR, D. - STOPPA-LYONNET, D. - BROWN, M. A. - LALLEMAND, F. - ROULEAU, E. *Assessment of the functional impact of germline BRCA1/2 variants located in non-coding regions in families with breast and/or ovarian cancer predisposition.* In BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 0167-6806, 2018, vol. 168, no. 2, pp. 311-325., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHARMA, Anchal - JIANG, Chuan - DE, Subhajyoti. *Dissecting the sources of gene expression variation in a pan-cancer analysis identifies novel regulatory mutations.* In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 9, pp. 4370-4381., Registrované v: WOS
18. [1.1] SU, L. - ZHANG, J. - MENG, H. - OUYANG, T. - LI, J. - WANG, T. - FAN, Z. - FAN, T. - LIN, B. - XIE, Y. *Prevalence of BRCA1/2 large genomic rearrangements in Chinese women with sporadic triple-negative or familial breast cancer.* In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2018, vol. 94, no. 1, pp. 165-169., Registrované v: WOS
19. [1.1] YAZICI, Hulya - KILIC, Seda - AKDENIZ, Demet - SUKRUOGLU, Ozge - TUNCER, Seref Bugra - AVSAR, Mukaddes - KURU, Gozde - CELIK, Betul - KUCUCUK, Seden - SAIP, Pinar. *Frequency of Rearrangements Versus Small Indels Mutations in BRCA1 and BRCA2 Genes in Turkish Patients with High Risk Breast and Ovarian Cancer.* In EUROPEAN JOURNAL OF BREAST HEALTH. ISSN 2587-0831, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 93-99., Registrované v: WOS
20. [1.1] YU, Yao - HU, Hao - BOHLENDER, Ryan J. - HU, Fulan - CHEN, Jiun-Sheng - HOLT, Carson - FOWLER, Jerry - GUTHERY, Stephen L. - SCHEET, Paul - HILDEBRANDT, Michelle A. T. - YANDELL, Mark - HUFF, Chad D. *XPAT: a toolkit to conduct cross-platform association studies with heterogeneous sequencing datasets.* In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 6, pp., Registrované v: WOS
21. [1.2] GOIDESCU, Iulian Gabriel - CARACOSTEA, Gabriela - ENIU, Dan Tudor - STAMATIAN, Florin Vasile. *Prevalence of deleterious mutations among patients with breast cancer referred for*

multigene panel testing in a Romanian population. In Clujul Medical. ISSN 12222119, 2018-01-01, 91, 2, pp. 157-165., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] MUTCH, David G. - BABB, Sheri A. - DI SAIA, Philip J. *Genes and cancer: Genetic counseling and clinical management. In Clinical Gynecologic Oncology, 2018-01-01, pp. 493-527.e6., Registrované v: SCOPUS*

23. [3.2] BERMISHEVA, M.A. - BOGDANOVA, N.V. - GILYAZOVA, I.R. - ZINNATULLINA, G.F. - BISULTANOVA, Z.I. - KHUSNUTDINOVA, E.K. *Ethnic Features of Genetic Susceptibility to Breast Cancer. In Russian Journal of Genetics. ISSN 0016-6758, 2018, vol. 54, no. 2, p. 233-242., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADCA1192 WANG, Hong - DELLA VIECCHA, Matthew J. - ŠKORVAGA, Milan - CROTEAU, Deborah L. - ERIE, Dorothy A. - VAN HOUTEN, Bennett. UvrB domain 4, an autoinhibitory gate for regulation of DNA binding and ATPase activity. In Journal of Biological Chemistry, 2006, vol. 281, no. 22, p. 15227-15237. (2005: 5.854 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BANGALORE, Disha Mohan - TESSMER, Ingrid. *Unique insight into protein-DNA interactions from single molecule atomic force microscopy. In AIMS BIOPHYSICS. ISSN 2377-9098, 2018, vol. 5, no. 3, pp. 194-216., Registrované v: WOS*

ADCA1193 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] BORISOVA, T. - KUCHERENKO, D. - SOLDATKIN, O. - KUCHERENKO, I. - PASTUKHOV, A. - NAZAROVA, A. - GALKIN, M. - BORYSOV, A. - KRISANOVA, N. - SOLDATKIN, A. - EL'SKAYA, A. *An amperometric glutamate biosensor for monitoring glutamate release from brain nerve terminals and in blood plasma. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1022, no., pp. 113-123., Registrované v: WOS*

ADCA1194 WATTIAU, P. - BOLDIŠOVÁ, Eva - TOMAN, Rudolf - VAN ESBROECK, M. - QUOILIN, S. - HAMMADI, S. - TISSOT-DUPONT, H. - RAOULT, D. - HENKINBRANT, J.M. - VAN HESSCHE, M. - FRETIN, D. Q fever in woolsorters, Belgium. In Emerging Infectious Diseases, 2011, vol. 17, no. 12, p. 2368 - 2369. (2010: 6.859 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] LUIS PEREZ-ARELLANO, Jose - CARRANZA RODRIGUEZ, Cristina - GUTIERREZ, Carlos - BOLANOS RIVERO, Margarita. *Epidemiology of Q fever in Spain (2018). In REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA. ISSN 0214-3429, 2018, vol. 31, no. 5, pp. 386-405., Registrované v: WOS*

ADCA1195 WAWRUCH, M. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVA, L. - JEŽOVÁ, Daniela - FIALOVÁ, D. - KUNZO, M. - KUZELOVÁ, M. - LASSANOVÁ, M. - KRUTÝ, P. - KRIŠKA, Milan. Perception of potentially inappropriate medication in elderly patients by Slovak physicians. In Pharmacoepidemiology and Drug Safety, 2006, vol. 15, p. 829-834. ISSN 1053-8569.

Citácie:

1. [1.1] KOLAR, Jozef - TINKOVA, Barbora - AMBRUS, Tunde - TINKOVA, Veronika. *ANALYSIS OF PHARMACOTHERAPY IN SENIOR HOMES RESIDENTS. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2018, vol. 75, no. 1, pp. 223-228., Registrované v: WOS*

ADCA1196 WAWRUCH, M. - FIALOVÁ, D. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KUZELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, S. - KRAJČÍK, S. Factors influencing the use of potentially inappropriate medication in older patients in Slovakia. In Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics, 2008, vol. 33, no. 4, p. 381-392. ISSN 0269-4727.

Citácie:

1. [1.1] CABRE, Mateu - ELIAS, Lorena - GARCIA, Mireia - PALOMERA, Elisabet - SERRA-PRAT, Mateu. *Avoidable hospitalizations due to adverse drug reactions in an acute geriatric unit. Analysis of 3,292 patients. In MEDICINA CLINICA. ISSN 0025-7753, 2018, vol. 150, no. 6, pp. 209-214., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOLAR, Jozef - TINKOVA, Barbora - AMBRUS, Tunde - TINKOVA, Veronika. *ANALYSIS OF PHARMACOTHERAPY IN SENIOR HOMES RESIDENTS. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2018, vol. 75, no. 1, pp. 223-228., Registrované v: WOS*

ADCA1197 WEIN, S. - WOLFFRAM, S. - SCHREZENMEIR, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŔKOVÁ, 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). ISSN 1520-7552.

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, Adriana Lelis - DEMAMBRO, Victoria E. - GUNTUR, Anyonya R. - PHUONG LE - NAGANO, Kenichi - BARON, Roland - ALBUQUERQUE DE PAULA, Francisco Jose - MOTYL, Katherine J. High fat diet attenuates hyperglycemia, body composition changes, and bone loss in male streptozotocin-induced type 1 diabetic mice. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 2, pp. 1585-1600., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Ming-jiao - XIAO, Hong - QIU, Yi-xing - HUANG, Jian-hua - MAN, Rong-yong - QIN, Yan - XIONG, Guang-hua - PENG, Qing-hua - JIAN, Yu-qing - PENG, Cai-yun - ZHANG, Wei-ning - WANG, Wei. Identification of potential diagnostic biomarkers of cerebral infarction using gas chromatography-mass spectrometry and chemometrics. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 41, pp. 22866-22875., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIAL, Sabri Ahmed - RAVAUT, Gaetan - MALARET, Tommy B. - BERGERON, Karl-F. - MOUNIER, Catherine. Hexanoic, Octanoic and Decanoic Acids Promote Basal and Insulin-Induced Phosphorylation of the Akt-mTOR Axis and a Balanced Lipid Metabolism in the HepG2 Hepatoma Cell Line. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SMALL, Lewin - BRANDON, Amanda E. - TURNER, Nigel - COONEY, Gregory J. Modeling insulin resistance in rodents by alterations in diet: what have high-fat and high-calorie diets revealed? In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2018, vol. 314, no. 3, pp. E251-E265., Registrované v: WOS

ADCA1198

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, 2.764 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] AYGININ, Andrey A. - PIMKINA, Ekaterina V. - MATSVAY, Alina D. - SPERANSKAYA, Anna S. - SAFONOVA, Marina V. - BLINOVA, Ekaterina A. - ARTYUSHIN, Ilya V. - DEDKOV, Vladimir G. - SHIPULIN, German A. - KHAFIZOV, Kamil. The Study of Viral RNA Diversity in Bird Samples Using De Novo Designed Multiplex Genus-Specific Primer Panels. In ADVANCES IN VIROLOGY. ISSN 1687-8639, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISEGAWA, Yuji - OKUNO, Yoshinobu. Analysis of the glycoproteins of Seoul orthohantavirus strain B1 associated with fusion activity. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 2, pp. 419-425., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS
4. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. Geographical distribution and relative risk of Anjzorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (Rattus rattus) in Madagascar. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SABINO-SANTOS, Gilberto - MOTTA MAIA, Felipe Goncalves - MARTINS, Ronaldo Braganca - GAGLIARDI, Talita Bianca - DE SOUZA, William Marciel - MUylaert, Renata Lara - DE SOUZA LUNA, Luciano Kleber - MELO, Danilo Machado - CARDOSO, Ricardo de Souza - BARBOSA, Natalia da Silva - PONTELLI, Marjorie Cornejo - MAMANI-ZAPANA, Priscila Rosse - VIEIRA, Thallyta Maria - MELO, Norma Maria - JONSSON, Colleen B. - GOODIN, Douglas - SALAZAR-BRAVO, Jorge - PINTO DASILVA, Luis Lamberti - ARRUDA, Eurico - MORAES FIGUEIREDO, Luiz Tadeu. Natural infection of Neotropical bats with hantavirus in Brazil. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1199

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. ISSN 1617-4615.

Citácie:

1. [1.1] WIJAYARATNE, L. K. W. - ARTHUR, F. H. - WHYARD, S. Methoprene and control of stored-product insects. In JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH. ISSN 0022-474X, 2018, vol. 76, no., pp. 161-169., Registrované v: WOS

ADCA1200

WINUM, J.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - JAKUBIČKOVÁ, Lýdia - MONTERO, J.L. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - WULLO, D. - INNOCENTI, A. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors:

synthesis and inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with bis-sulfamates. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2005, vol. 15, no. 3, p. 579-584. (2004: 2.333 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

ADCA1201

1. [1.1] VANCHANAGIRI, Kranthi - EMMERICH, Daniel - BRUSCHKE, Monique - BACHE, Matthias - SEIFERT, Franziska - CSUK, Rene - VORDERMARK, Dirk - PASCHKE, Reinhard. *Synthesis and biological investigation of new carbonic anhydrase IX (CAIX) inhibitors*. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 284, no., pp. 12-23., Registrované v: WOS

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] AVILA, Jesus. *Our Working Point of View of Tau Protein*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 1277-1285., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMARGO, L. C. - CAMPOS, G. A. A. - GALANTE, P. - BIOLCHI, A. M. - GONCALVES, J. C. - LOPES, K. S. - MORTARI, M. R. *Peptides isolated from animal venom as a platform for new therapeutics for the treatment of Alzheimer's disease*. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2018, vol. 67, no., pp. 79-86., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARNWATH, Tom - MOHAMMED, Raihan - TSIANG, Daniel. *The direct and indirect effects of alpha-synuclein on microtubule stability in the pathogenesis of Parkinson's disease*. In *NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT*. ISSN 1178-2021, 2018, vol. 14, no., pp. 1685-1695., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHONG, Fong Ping - NG, Khuen Yen - KOH, Rhun Yian - CHYE, Soi Moi. *Tau Proteins and Tauopathies in Alzheimer's Disease*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 965-980., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHUKWU, Jessica E. - PEDERSEN, Jan T. - PEDERSEN, Lars O. - VOLBRACHT, Christiane - SIGURDSSON, Einar M. - KONG, Xiang-Peng. *Tau Antibody Structure Reveals a Molecular Switch Defining a Pathological Conformation of the Tau Protein*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] FALCON, Benjamin - ZHANG, Wenjuan - SCHWEIGHAUSER, Manuel - MURZIN, Alexey G. - VIDAL, Ruben - GARRINGER, Holly J. - GHETTI, Bernardino - SCHERES, Sjors H. W. - GOEDERT, Michel. *Tau filaments from multiple cases of sporadic and inherited Alzheimer's disease adopt a common fold*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, 2018, vol. 136, no. 5, pp. 699-708., Registrované v: WOS

7. [1.1] FU, Qiang - WU, Yili. *RCAN1 in the inverse association between Alzheimer's disease and cancer*. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 54-66., Registrované v: WOS

8. [1.1] GOEDERT, Michel - YAMAGUCHI, Yoshiki - MISHRA, Sushil K. - HIGUCHI, Makoto - SAHARA, Naruhiko. *Tau Filaments and the Development of Positron emission Tomography Tracers*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] GOEDERT, Michel. *Tau filaments in neurodegenerative diseases*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 14, pp. 2383-2391., Registrované v: WOS

10. [1.1] KAMETANI, Fuyuki - HASEGAWA, Masato. *Reconsideration of Amyloid Hypothesis and Tau Hypothesis in Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] LI, Xuhua - DONG, Xuewei - WEI, Guanghong - MARGITTAI, Martin - NUSSINOV, Ruth - MA, Buyong. *The distinct structural preferences of tau protein repeat domains*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 45, pp. 5700-5703., Registrované v: WOS

12. [1.1] MUKAETOVA-LADINSKA, Elizabeta B. - ABDELL-ALL, Zeinab - ANDRADE, Joana - DA SILVA, Joaquim Alves - BOKSHA, Irina - BURBAEVA, Gulnur - KALARIA, Raj N. - O'BRIEN, John T. *Platelet Tau Protein as a Potential Peripheral Biomarker in Alzheimer's Disease: An Explorative Study*. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2018, vol. 15, no. 9, pp. 800-808., Registrované v: WOS

13. [1.1] NIZYNSKI, Bartosz - NIEZNANSKA, Hanna - DEC, Robert - BOYKO, Solomiia - DZWOLAK, Wojciech - NIEZNANSKI, Krzysztof. *Amyloidogenic cross-seeding of Tau protein: Transient emergence of structural variants of fibrils*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] PEREA, Juan R. - LLORENS-MARTIN, Maria - AVILA, Jesus - BOLOS, Marta. *The Role of Microglia in the Spread of Tau: Relevance for Tauopathies*. In *FRONTIERS IN CELLULAR*

NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] REZA-ZALDIVAR, Edwin E. - HERNANDEZ-SAPIENS, Mercedes A. - MINJAREZ, Benito - GUTIERREZ-MERCADO, Yanet K. - MARQUEZ-AGUIRRE, Ana L. - CANALES-AGUIRRE, Alejandro A. Potential Effects of MSC-Derived Exosomes in Neuroplasticity in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

16. [1.1] RYAN, Philip - PATEL, Bhautikkumar - MAKWANA, Vivek - JADHAV, Hemant R. - KIEFEL, Milton - DAVEY, Andrew - REEKIE, Tristan A. - RUDRAWAR, Santosh - KASSIOU, Michael. Peptides, Peptidomimetics, and Carbohydrate-Peptide Conjugates as Amyloidogenic Aggregation Inhibitors for Alzheimer's Disease. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 1530-1551., Registrované v: WOS

17. [1.1] SPILLANTINI, Maria Grazia - GOEDERT, Michel. Neurodegeneration and the ordered assembly of alpha-synuclein. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2018, vol. 373, no. 1, pp. 137-148., Registrované v: WOS

18. [1.1] VALACHOVA, Bernadeta - BREZOVAKOVA, Veronika - BUGOS, Ondrej - JADHAV, Santosh - SMOLEK, Tomas - NOVAK, Petr - ZILKA, Norbert. A comparative study on pathological features of transgenic rat lines expressing either three or four repeat misfolded tau. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 11, pp. 1777-1789., Registrované v: WOS

19. [1.1] YANAGISAWA, Daijiro - IBRAHIM, Nor Faeizah - TAGUCHI, Hiroyasu - MORIKAWA, Shigehiro - KATO, Tomoko - HIRAO, Koichi - SHIRAI, Nobuaki - SOGABE, Takayuki - TOOYAMA, Ikuo. Fluorine-19 magnetic resonance imaging probe for the detection of tau pathology in female rTg4510 mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 5, pp. 841-851., Registrované v: WOS

20. [1.2] DÍAZ-NIDO, Javier - HERNÁNDEZ, María A. - AVILA, Jesús. Microtubule proteins in neuronal cells. In Microtubule Proteins, 2018-01-01, pp. 193-257., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] GOEDERT, Michel - FALCON, Benjamin - ZHANG, Wenjuan - GHETTI, Bernardino - SCHERES, Sjors H.W. Distinct conformers of assembled tau in Alzheimer's and Pick's diseases. In Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology. ISSN 00917451, 2018-01-01, 83, pp. 163-171., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] GOEDERT, Michel. Neurodegeneration and the Ordered Assembly of Tau. In The Molecular and Cellular Basis of Neurodegenerative Diseases: Underlying Mechanisms, 2018-04-04, pp. 81-98., Registrované v: SCOPUS

23. [3.2] PEREZ, Mar - MEDINA, Miguel - HERNANDEZ, Felix - AVILA, Jesus. Secretion of full-length Tau or Tau fragments in cell culture models. Propagation of Tau in vivo and in vitro. In BioMolecular Concepts. ISSN 1868-5021, JAN 2018, vol. 9, no. 1, p. 1-11., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1202

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, 1.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] FORBES, Kristian M. - SIRONEN, Tarja - PLYUSNIN, Alexander. Hantavirus maintenance and transmission in reservoir host populations. In CURRENT OPINION IN VIROLOGY. ISSN 1879-6257, 2018, vol. 28, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. Geographical distribution and relative risk of Anjozorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (Rattus rattus) in Madagascar. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] TANG, Shuang - SHEN, Shu - SHI, Junming - FANG, Yaohui - WANG, Hualin - HU, Zhihong - DENG, Fei. A review and novel classification of bunyavirales. In Biodiversity Science. ISSN 10050094, 2018-01-01, 26, 9, pp. 1004-1015., Registrované v: SCOPUS

ADCA1203

WITKOWSKI, P.T. - KLEMPA, Boris - ITHETE, N.L. - MFUNE, J.K.E. - HOVEKA, J. - MATHEE, S. - PREISER, W. - KRUGER, D.H. Hantaviruses in Africa. In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology, 2014, vol. 187, p. 34 - 42. (2013: 2.827 - IF, 1.293 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] CRONJE, Nadine - SCHWARTZ, Ilan S. - RETIEF, Liezl - BASTOS, Armanda D. S. - MATTHEE, Sonja - PREISER, Wolfgang - BENNETT, Nigel C. - MAPHANGA, Tsidiso - GOVENDER, Nelesh P. - COLEBUNDERS, Robert - KENYON, Chris. Attempted molecular detection of the thermally dimorphic human fungal pathogen *Emergomyces africanus* in terrestrial small mammals in South Africa. In *MEDICAL MYCOLOGY*. ISSN 1369-3786, 2018, vol. 56, no. 4, pp. 510-513., Registrované v: WOS
2. [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JULIUS, R. S. - SCHWAN, E. V. - CHIMIMBA, C. T. Helminth composition and prevalence of indigenous and invasive synanthropic murid rodents in urban areas of Gauteng Province, South Africa. In *JOURNAL OF HELMINTHOLOGY*. ISSN 0022-149X, 2018, vol. 92, no. 4, pp. 445-454., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, Won-Keun - NO, Jin Sun - LEE, Seung-Ho - SONG, Dong Hyun - LEE, Daesang - KIM, Jeong-Ah - GU, Se Hun - PARK, Sunhye - JEONG, Seong Tae - KIM, Heung-Chul - KLEIN, Terry A. - WILEY, Michael R. - PALACIOS, Gustavo - SONG, Jin-Won. Multiplex PCR-Based Next-Generation Sequencing and Global Diversity of Seoul Virus in Humans and Rats. In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1080-6040, 2018, vol. 24, no. 2, pp. 249-257., Registrované v: WOS
5. [1.1] MENSAH, Eric - EL ZOWALATY, Mohamed E. Arboviruses in South Africa, known and unknown. In *FUTURE VIROLOGY*. ISSN 1746-0794, 2018, vol. 13, no. 11, pp. 787-802., Registrované v: WOS

ADCA1204

WITKOWSKI, P.T. - KALLIES, R. - HOVEKA, J. - AUSTE, B. - ITHETE, N.L. - ŠOLTÝS, K. - SZEMES, Tomáš - DROSTEN, C. - PREISER, W. - KLEMPA, Boris - MFUNE, J.K.E. - KRÜGER, D.H. Novel Arenavirus Isolates from Namaqua Rock Mice, Namibia, Southern Africa. In *Emerging Infectious Diseases*, 2015, vol. 21, no. 7, p. 1213 - 1216. (2014: 6.751 - IF, Q1 - JCR, 3.437 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] MONTOYA-RUIZ, Carolina - DAVID RODAS, Juan. Epidemiological Surveillance of Viral Hemorrhagic Fevers With Emphasis on Clinical Virology. In *HEMORRHAGIC FEVER VIRUSES: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1604, no., pp. 55-78., Registrované v: WOS

ADCA1205

WOLFF, Linda - GARIN, Matthew T. - KOLLER, Richard - BIES, Juraj - LIAO, Wei - MALUMBRES, Marcos - TESSAROLLO, Lino - POWELL, Douglas - PERELLA, Christine. Hypermethylation of the Ink4b locus in murine myeloid leukemia and increased susceptibility to leukemia in p15(Ink4b)-deficient mice. In *Oncogene*. - Basingstoke : MacMillan Press, 2003, vol. 22, no. 58, p. 9265-9274. ISSN 0950-9232.

Citácie:

1. [1.1] MEMARI, Fatemeh - JONEIDI, Zeinab - TAHERI, Behnaz - AVAL, Sedigheh Fekri - ROOINTAN, Amir - ZARGHAMI, Nosratollah. Epigenetics and Epi-miRNAs: Potential markers/therapeutics in leukemia. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 1668-1677., Registrované v: WOS

ADCA1206

WOLFF, Linda - BIES, Juraj - KOLLER, R - SCHMIDT, Martina - HAVIERNIK, Peter - WATSON, Roger - MACIAG, Karolina. Three genes with different functions in transformation are regulated by c-Myb in myeloid cells. In *Blood Cells, Molecules & Diseases*, 2001, vol. 27, no. 2, p. 483-488. ISSN 1079-9796.

Citácie:

1. [1.1] SRUTOVA, Klara - CURIK, Nikola - BURDA, Pavel - SAVVULIDI, Filipp - SILVESTRI, Giovannino - TROTTA, Rossana - KLAMOVA, Hana - PECHERKOVA, Pavla - SOVOVA, Zofie - KOBLIHOVA, Jitka - STOPKA, Tomas - PERROTTI, Danilo - POLAKOVA, Katerina Machova. BCR-ABL1 mediated miR-150 downregulation through MYC contributed to myeloid differentiation block and drug resistance in chronic myeloid leukemia. In *HAEMATOLOGICA*. ISSN 0390-6078, 2018, vol. 103, no. 12, pp. 2016-2025., Registrované v: WOS

ADCA1207

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG - FAUL, D. C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Genetic mechanisms for adrenergic control during stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 387-397. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).

Citácie:

1. [1.1] RUDNIZKY, Sergei - KHAMIS, Hadeel - MALIK, Omri - SQUIRES, Allison H. - MELLER, Amit - MELAMED, Philippa - KAPLAN, Ariel. Single-molecule DNA unzipping reveals asymmetric modulation of a transcription factor by its binding site sequence and context. In *NUCLEIC ACIDS*

- ADCA1208** RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 3, pp. 1513-1524., Registrované v: WOS
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, 0.909 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:**
- [1.1] HANSON, E. D. - SAKKAL, S. - EVANS, W. S. - VIOLET, J. A. - BATTAGLINI, C. L. - MCCONELL, G. K. - HAYES, A. Altered stress hormone response following acute exercise during prostate cancer treatment. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 1925-1933., Registrované v: WOS
 - [1.1] JOELS, Marian. Corticosteroids and the brain. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2018, vol. 238, no. 3, pp. R121-R130., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIPATOVA, Aksinia - POLIAKOV, Pavel - PEVZNER, David - KADE, Azamat - LAZAREV, Veniamin - LYSOV, Evgenii - KOSHELEV, Igor - MELIKH, Natalia - SHILIN, Vladimir - GUSEINOV, Rashid - TROFIMENKO, Artem. The Correction of Stress-Induced Increase Level of IL-6 by tDCS on Rats with Different Endurance. In ALLERGY, ASTHMA, COPD, IMMUNOPHYSIOLOGY & IMMUNOREHABILITATION: INNOVATIVE TECHNOLOGIES, 2018, vol., no., pp. 241-248., Registrované v: WOS
 - [3.2] LIPATOVA, A.S. - POLJAKOV, P.P. - KADE, A.H. - TROFIMENKO, A.I. - KRAVCHENKO, S.V. The influence of transcranial direct current stimulation on the endurance of rats with different stress vulnerability. In Biomeditsina. ISSN 2074-5982, 2018, no. 1, p. 84-91., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADCA1209** WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adrenergic responses to stress: Transcriptional and post-transcriptional changes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 249-256. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] HSIAO, Hongwei - CHANG, Joonho - SIMEONOV, Peter. Preventing Emergency Vehicle Crashes: Status and Challenges of Human Factors Issues. In HUMAN FACTORS. ISSN 0018-7208, 2018, vol. 60, no. 7, pp. 1048-1072., Registrované v: WOS
- ADCA1210** 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, 1.215 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0934-9723.(Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúšaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.).
- Citácie:**
- [1.1] ALBTOUSH, Nansy - NOGUEZ, Jaime H. Risk-Based Reboot: New WHO Guidance for Laboratory Biosafety. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2018, vol. 64, no. 10, pp. 1544-1545., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOJIMA, Kazunobu - BOOTH, Catherine Makison - SUMMERMATTER, Kathrin - BENNETT, Allan - HEISZ, Marianne - BLACKSELL, Stuart D. - MCKINNEY, Michelle. Risk-based reboot for global lab biosafety. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2018, vol. 360, no. 6386, pp. 260-262., Registrované v: WOS
 - [1.1] MUNSON, Erik - BOWLES, Erin J. - DERN, Richard - BECK, Eric - PODZORSKI, Raymond P. - BATEMAN, Allen C. - BLOCK, Timothy K. - KROPP, Joshua L. - RADKE, Tyler - SIEBERS, Karen - SIMMONS, Brian - SMITH, Mary A. - SPRAY-LARSON, Frances - WARSHAUER, David M. Laboratory Focus on Improving the Culture of Biosafety: Statewide Risk Assessment of Clinical Laboratories That Process Specimens for Microbiologic Analysis. In JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0095-1137, 2018, vol. 56, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, Huasong - BILAL, Muhammad - IQBAL, Hafiz M. N. Improved Biosafety and Biosecurity Measures and/or Strategies to Tackle Laboratory-Acquired Infections and Related Risks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUSSELL, Kate E. - BRESEE, J. S. - KATZ, J. M. - OLSEN, S. J. Evaluating interest in an influenza A(H5N1) vaccine among laboratory workers who work with highly-pathogenic avian influenza viruses in the United States. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 2, pp. 306-312., Registrované v: WOS

ADCA1211

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).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIEDLER, Luise - KELLNER, Markus - OOS, Rosel - BOENING, Guido - ZIEGLER, Sibylle - BARTENSTEIN, Peter - ZEIDLER, Reinhard - GILDEHAUS, Franz Josef - LINDNER, Simon. Fully Automated Production and Characterization of Cu-64 and Proof-of-Principle Small-Animal PET Imaging Using Cu-64-Labelled CA XII Targeting 6A10 Fab. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, 2018, vol. 13, no. 12, pp. 1230-1237., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Congcong - ZHANG, Xue - CHEN, Hubiao - BIAN, Zhaoxiang - ZHANG, Ge - RIAZ, Muhammad Kashif - TYAGI, Deependra - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - WANG, Jinjin - LU, Aiping - YANG, Zhijun. Dual-ligand modified liposomes provide effective local targeted delivery of lung-cancer drug by antibody and tumor lineage-homing cell-penetrating peptide. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 256-266., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as emerging agents for the treatment and imaging of hypoxic tumors. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 963-970., Registrované v: WOS
5. [1.1] VON NEUBECK, Bettina - GONDI, Gabor - RIGANTI, Chiara - PAN, Chenchen - DAMAS, Arnaldo Parra - SCHERB, Hagen - ERTUERK, Ali - ZEIDLER, Reinhard. An inhibitory antibody targeting carbonic anhydrase XII abrogates chemoresistance and significantly reduces lung metastases in an orthotopic breast cancer model in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 143, no. 8, pp. 2065-2075., Registrované v: WOS

ADCA1212

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.

Citácie:

1. [1.1] AL RASHEED, Mohamed Rizwan Haroon - TARIAN, Gabor. Succinate Dehydrogenase Complex An Updated Review. In ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE. ISSN 0003-9985, 2018, vol. 142, no. 12, pp. 1564-1570., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBANI, Adriana - PEREZ-RIVAS, Luis G. - REINCKE, Martin - THEODOROPOULOU, Marily. PATHOGENESIS OF CUSHING DISEASE: AN UPDATE ON THE GENETICS OF CORTICOTROPINOMAS. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, 2018, vol. 24, no. 10, pp. 907-914., Registrované v: WOS
3. [1.1] BECKERS, Albert - PETROSSIANS, Patrick - HANSON, Julien - DALY, Adrian F. The causes and consequences of pituitary gigantism. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2018, vol. 14, no. 12, pp. 705-720., Registrované v: WOS
4. [1.1] DALY, Adrian F. - CASTERMANS, Emilie - OUDJIK, Lindsey - GUITELMAN, Mirtha A. - BECKERS, Pablo - POTORAC, Iulia - NEGGER, Sebastian J. C. M. M. - SACRE, Nathalie - VAN DER LELY, Aart-Jan - BOURS, Vincent - DE HERDER, Wouter W. - BECKERS, Albert. Pheochromocytomas and pituitary adenomas in three patients with MAX exon deletions. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 5, pp. L37-L42., Registrované v: WOS
5. [1.1] FINSTERER, Josef - ZARROUK-MAHJOUB, Sinda. Cerebral imaging in paediatric mitochondrial disorders. In NEURORADIOLOGY JOURNAL. ISSN 1971-4009, 2018, vol. 31, no. 6, pp. 596-608., Registrované v: WOS
6. [1.1] FOSTIRA, Florentia - KOUTSODONTIS, George - VAGIA, Elena - ECONOMOPOULOU, Panagiota - KOTSANTIS, Ioannis - SASAKI, Clarence - RONTOGIANNI, Dimitra - PERISANIDIS,

Christos - PSYRRI, Amanda. Predisposing Germline Mutations in Young Patients With Squamous Cell Cancer of the Oral Cavity. In JCO PRECISION ONCOLOGY, 2018, vol. 2, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS

7. [1.1] GILL, Anthony J. Succinate dehydrogenase (SDH)-deficient neoplasia. In

HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, 2018, vol. 72, no. 1, pp. 106-116., Registrované v: WOS

8. [1.1] GOPIE, Priya - MEI, Lin - FABER, Anthony C. - GROSSMAN, Steven R. - SMITH, Steven C. -

BOIKOS, Sospitros A. Classification of gastrointestinal stromal tumor syndromes. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 2, pp. R49-R58., Registrované v: WOS

9. [1.1] MAHER, Eamonn R. Hereditary renal cell carcinoma syndromes: diagnosis, surveillance and management. In WORLD JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 0724-4983, 2018, vol. 36, no. 12, pp. 1891-1898., Registrované v: WOS

10. [1.1] MANNELLI, Massimo - CANU, Letizia - ERCOLINO, Tonino - RAPIZZI, Elena - MARTINELLI, Serena - PARENTI, Gabriele - DE FILIPO, Giuseppina - NESI, Gabriella. DIAGNOSIS of ENDOCRINE DISEASE: SDHx mutations: beyond pheochromocytomas and paragangliomas. In EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0804-4643, 2018, vol. 178, no. 1, pp. R11-R17., Registrované v: WOS

11. [1.1] NEUMANN, Hartmut P. - YOUNG, William F. - KRAUSS, Tobias - BAYLEY, Jean-Pierre - SCHIAVI, Francesca - OPOCHER, Giuseppe - BOEDEKER, Carsten C. - TIROSH, Amit - CASTINETTI, Frederic - RUF, Juri - BELTSEVICH, Dmitry - WALZ, Martin - GROEBEN, Harald-Thomas - VON DOBSCHUETZ, Ernst - GIMM, Oliver - WOHLK, Nelson - PFEIFER, Marija - LOURENCO, Delmar M. - PECZKOWSKA, Mariola - PATOCS, Attila - NGEOW, Joanne - MAKAY, Ozer - SHAH, Nalini S. - TISCHLER, Arthur - LEIJON, Helena - PENNELLI, Gianmaria - VILLAR GOMEZ DE LAS HERAS, Karina - LINKS, Thera P. - BAUSCH, Birke - ENG, Charis. 65 YEARS OF THE DOUBLE HELIX Genetics informs precision practice in the diagnosis and management of pheochromocytoma. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 8, pp. T201-T219., Registrované v: WOS

ADCA1213

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.

Citácie:

1. [1.2] XING, Changhong - LO, Eng H. Help-me signaling: Non-cell autonomous mechanisms of neuroprotection and neurorecovery. In Progress in Neurobiology. ISSN 03010082, 2017-05-01, 152, pp. 181-199., Registrované v: SCOPUS

ADCA1214

YANG, C.A. - ZHUANG, Z. - FLIEDNER, Stephanie M.J. - SHANKAVARAM, U. - SUN, M.G. - BULLOVÁ, Petra - ZHU, R. - ELKAHLOUN, Abdel G. - KOURLAS, Peter J. - MERINO, M. - KEBEBEW, E. - PACAK, K. Germ-line PHD1 and PHD2 mutations detected in patients with pheochromocytoma/paraganglioma-polycythemia. In Journal of Molecular Medicine, 2015, vol. 93, no.1, p. 93-104. (2014: 5.107 - IF, Q1 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] CALSINA, Bruna - CURRAS-FREIXES, Maria - BUFFET, Alexandre - PONS, Tirso - CONTRERAS, Laura - LETON, Rocio - COMINO-MENDEZ, Inaki - REMACHA, Laura - CALATAYUD, Maria - OBISPO, Berta - MARTIN, Antoine - COHEN, Regis - RICHTER, Susan - BALMANA, Judith - KORPERSHOEK, Esther - RAPIZZI, Elena - DEUTSCHBEIN, Timo - VROONEN, Laurent - FAVIER, Judith - DE KRIJGER, Ronald R. - FASSNACHT, Martin - BEUSCHLEIN, Felix - TIMMERS, Henri J. - EISENHOFER, Graeme - MANNELLI, Massimo - PACAK, Karel - SATRUSTEGUI, Jorgina - RODRIGUEZ-ANTONA, Cristina - AMAR, Laurence - CASCON, Alberto - DOLKER, Nicole - GIMENEZ-ROQUEPLO, Anne-Paule - ROBLEDÓ, Mercedes. Role of MDH2 pathogenic variant in pheochromocytoma and paraganglioma patients. In GENETICS IN MEDICINE. ISSN 1098-3600, 2018, vol. 20, no. 12, pp. 1652-1662., Registrované v: WOS

2. [1.1] EVENEPOEL, Lucie - VAN NEDERVEEN, Francien H. - OUDIIK, Lindsey - PAPATHOMAS, Thomas G. - RESTUCCIA, David F. - BELT, Eric J. T. - DE HERDER, Wouter W. - FEELDERS, Richard A. - FRANSSEN, Gaston J. H. - HAMOIR, Marc - MAITER, Dominique - GHAYEE, Hans K. - SHAY, Jerry W. - PERREN, Aurel - TIMMERS, Henri J. L. M. - VAN EEDEN, Susanne - VROONEN, Laurent - AYDIN, Selda - ROBLEDÓ, Mercedes - VIKKULA, Miikka - DE KRIJGER, Ronald R. - DINJENS, Winand N. M. - PERSU, Alexandre - KORPERSHOEK, Esther. Expression of Contactin 4 Is Associated With Malignant Behavior in Pheochromocytomas and Paragangliomas. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 46-55., Registrované v: WOS

3. [1.1] GILL, Anthony J. Succinate dehydrogenase (SDH)-deficient neoplasia. In

HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, 2018, vol. 72, no. 1, pp. 106-116., Registrované v: WOS

4. [1.1] KENNEL, Kilian B. - BURMEISTER, Julius - SCHNEIDER, Martin - TAYLOR, Cormac T. The PHD1 oxygen sensor in health and disease. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 17, pp. 3899-3913., Registrované v: WOS
5. [1.1] MERCADO-ASIS, Leilani B. - WOLF, Katherine I. - JOCHMANOVA, Ivana - TAIEB, David. PHEOCHROMOCYTOMA: A GENETIC AND DIAGNOSTIC UPDATE. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 78-90., Registrované v: WOS
6. [1.1] NEUMANN, Hartmut P. - YOUNG, William F. - KRAUSS, Tobias - BAYLEY, Jean-Pierre - SCHIAVI, Francesca - OPOCHER, Giuseppe - BOEDEKER, Carsten C. - TIROSH, Amit - CASTINETTI, Frederic - RUF, Juri - BELTSEVICH, Dmitry - WALZ, Martin - GROEBEN, Harald-Thomas - VON DOBSCHUETZ, Ernst - GIMM, Oliver - WOHLK, Nelson - PFEIFER, Marija - LOURENCO, Delmar M. - PECZKOWSKA, Mariola - PATOCS, Attila - NGEOW, Joanne - MAKAY, Ozer - SHAH, Nalini S. - TISCHLER, Arthur - LEIJON, Helena - PENNELLI, Gianmaria - VILLAR GOMEZ DE LAS HERAS, Karina - LINKS, Thera P. - BAUSCH, Birke - ENG, Charis. 65 YEARS OF THE DOUBLE HELIX Genetics informs precision practice in the diagnosis and management of pheochromocytoma. In ENDOCRINE-RELATED CANCER. ISSN 1351-0088, 2018, vol. 25, no. 8, pp. T201-T219., Registrované v: WOS
7. [1.1] OLIVEIRA, Jennifer L. - COON, Lea M. - FREDERICK, Lori A. - HEIN, Molly - SWANSON, Kenneth C. - SAVEDRA, Michelle E. - PORTER, Tavanna R. - PATNAIK, Mrinal M. - TEFFERI, Ayalew - PARDANANI, Animesh - GREBE, Stefan K. - VISWANATHA, David S. - HOYER, James D. Genotype-phenotype correlation of hereditary erythrocytosis mutations, a single center experience. In AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY. ISSN 0361-8609, 2018, vol. 93, no. 8, pp. 1029-1041., Registrované v: WOS
8. [1.1] TEVOSIAN, Sergei G. - GHAYEE, Hans K. Pheochromocytoma/Paraganglioma: A Poster Child for Cancer Metabolism. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 5, pp. 1779-1789., Registrované v: WOS
9. [1.2] KHATAMI, Fatemeh - MOHAMMADAMOLI, Mahsa - TAVANGAR, Seyed Mohammad. Genetic and epigenetic differences of benign and malignant pheochromocytomas and paragangliomas (PPGLs). In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2018-01-01, 52, 1, pp. 41-54., Registrované v: SCOPUS

ADCA1215

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, Lawrence 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] DONNENBERG, Vera S. - ZHANG, Jayce Jieming - MORAVCIKOVA, Erika - MEYER, Ernest Michael - LU, Haihui - CARSON, Christian T. - DONNENBERG, Albert D. Antibody-Based Cell-Surface Proteome Profiling of Metastatic Breast Cancer Primary Explants and Cell Lines. In CYTOMETRY PART A. ISSN 1552-4922, 2018, vol. 93A, no. 4, pp. 448-457., Registrované v: WOS
2. [1.1] FATHI, Farzaneh - RAHBARGHAZI, Reza - RASHIDI, Mohammad-Reza. Label-free biosensors in the field of stem cell biology. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 101, no., pp. 188-198., Registrované v: WOS
3. [1.1] FONG, Lauren K. - YANG, Max M. - CHAVES, Rodrigo dos Santos - REYNA, Sol M. - LANGNESS, Vanessa F. - WOODRUFF, Grace - ROBERTS, Elizabeth A. - YOUNG, Jessica E. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Full-length amyloid precursor protein regulates lipoprotein metabolism and amyloid- clearance in human astrocytes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 29, pp. 11341-11357., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOSHINA, Azusa - KAWAMOTO, Tatsuya - SUETA, Shin-Ichi - MAE, Shin-Ichi - ARAOKA, Toshikazu - TANAKA, Hiromi - SATO, Yasunori - YAMAGISHI, Yukiko - OSAFUNE, Kenji. Development of new method to enrich human iPSC-derived renal progenitors using cell surface markers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, L. - SHUM, E. Y. - JONES, S. H. - LOU, C-H - DUMDIE, J. - KIM, H. - ROBERTS, A. J. - JOLLY, L. A. - ESPINOZA, J. L. - SKARBREVIK, D. M. - PHAN, M. H. - COOK-ANDERSEN, H. - SWERDLOW, N. R. - GECZ, J. - WILKINSON, M. F. A Upf3b-mutant mouse model with behavioral and neurogenesis defects. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2018, vol. 23, no. 8, pp. 1773-1786., Registrované v: WOS
6. [1.1] JANSSENS, Syvie - SCHOTSAERT, Michael - KARNIK, Rahul - BALASUBRAMANIAM, Vinod - DEJOSEZ, Marion - MEISSNER, Alexander - GARCIA-SASTRER, Adolfo - ZWAKA, Thomas P. Zika Virus Alters DNA Methylation of Neural Genes in an Organoid Model of the Developing Human

- Brain. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, 2018, vol. 3, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KO, J. - HEMPHILL, M. - YANG, Z. - SEWELL, E. - NA, Y. J. - SANDSMARK, D. K. - HABER, M. - FISHER, S. A. - TORRE, E. A. - SVANE, K. C. - OMELCHENKO, A. - FIRESTEIN, B. L. - DIAZ-ARRASTIA, R. - KIM, J. - MEANEY, D. F. - ISSADORE, D. Diagnosis of traumatic brain injury using miRNA signatures in nanomagnetically isolated brain-derived extracellular vesicles. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, 2018, vol. 18, no. 23, pp. 3617-3630., Registrované v: WOS
8. [1.1] KWAK, Kyeong-Ah - LEE, Seung-Pyo - YANG, Jin-Young - PARK, Young-Seok. Current Perspectives regarding Stem Cell-Based Therapy for Alzheimer's Disease. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MODREK, Aram S. - PRADO, Jod - BREADY, Devin - DHALIWAL, Joravar - GOLUB, Danielle - PLACANTONAKIS, Dimitris G. Modeling Glioma with Human Embryonic Stem Cell-Derived Neural Lineages. In *GLIOBLASTOMA: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1741, no., pp. 227-237., Registrované v: WOS
10. [1.1] QUE, Richard A. - ARULMOLI, Janahan - DA SILVA, Nancy A. - FLANAGAN, Lisa A. - WANG, Szu-Wen. Recombinant collagen scaffolds as substrates for human neural stem/progenitor cells. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2018, vol. 106, no. 5, pp. 1363-1372., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHARMA, Neha - MOORE, Lisamarie - CHIDAMBARAM, Shravanthi - COLANGELO, Nicholas W. - DE TOLEDO, Sonia M. - AZZAM, Edouard I. c-Jun N-Terminal Kinase Inhibition Induces Mitochondrial Oxidative Stress and Decreases Survival in Human Neural Stem Progenitors. In *DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0378-5866, 2018, vol. 40, no. 4, pp. 312-324., Registrované v: WOS
12. [1.1] SKOWRONSKA, Marta - MCDONALD, Marisa - VELICHKOVSKA, Martina - LEDA, Ana Rachel - PARK, Minseon - TOBOREK, Michal. Methamphetamine increases HIV infectivity in neural progenitor cells. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 1, pp. 296-311., Registrované v: WOS
13. [1.1] SRINIVASAN, Gayathri - MORGAN, Daylin - VARUN, Divya - BROOKHOUSER, Nicholas - BRAFMAN, David A. An integrated biomanufacturing platform for the large-scale expansion and neuronal differentiation of human pluripotent stem cell-derived neural progenitor cells. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2018, vol. 74, no., pp. 168-179., Registrované v: WOS
14. [1.1] STRNADEL, J. - WANG, H. - CARROMEU, C. - MIYANOHARA, A. - FUJIMURA, K. - BLAHOVCOVA, E. - NOSAL, V. - SKOVIEROVA, H. - KLEMKE, R. - HALASOVA, E. Transplantation of Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Neural Precursors into Early-Stage Zebrafish Embryos. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 65, no. 3, pp. 351-358., Registrované v: WOS
15. [1.1] SULISTIO, Yanuar Alan - LEE, Han Kyu - JUNG, Sung Jun - HEESE, Klaus. Interleukin-6-Mediated Induced Pluripotent Stem Cell (iPSC)-Derived Neural Differentiation. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 4, pp. 3513-3522., Registrované v: WOS
16. [1.1] VEEVERS, Jennifer - FARAH, Elie N. - CORSELLI, Mirko - WITTY, Alec D. - PALOMARES, Karina - VIDAL, Jason G. - EMRE, Nil - CARSON, Christian T. - OUYANG, Kunfu - LIU, Canzhao - VAN VLIET, Patrick - ZHU, Maggie - HEGARTY, Jeffrey M. - DEACON, Dekker C. - GRINSTEIN, Jonathan D. - DIRSCHINGER, Ralf J. - FRAZER, Kelly A. - ADLER, Eric D. - KNOWLTON, Kirk U. - CHI, Neil C. - MARTIN, Jody C. - CHEN, Ju - EVANS, Sylvia M. Cell-Surface Marker Signature for Enrichment of Ventricular Cardiomyocytes Derived from Human Embryonic Stem Cells. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 828-841., Registrované v: WOS
17. [1.1] YOUNG, Jessica E. - FONG, Lauren K. - FRANKOWSKI, Harald - PETSKE, Gregory A. - SMALL, Scott A. - GOLDSTEIN, Lawrence S. B. Stabilizing the Retromer Complex in a Human Stem Cell Model of Alzheimer's Disease Reduces TAU Phosphorylation Independently of Amyloid Precursor Protein. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 1046-1058., Registrované v: WOS
18. [1.1] YUAN, Shauna H. - HIRAMATSU, Nobuhiko - LIU, Qing - SUN, Xuehan Victoria - LENH, David - CHAN, Priscilla - CHIANG, Karen - KOO, Edward H. - KAO, Aimee Wi - LITVAN, Irene - LIN, Jonathan H. Tauopathy-associated PERK alleles are functional hypomorphs that increase neuronal vulnerability to ER stress. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2018, vol. 27, no. 22, pp. 3951-3963., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZIMMER, Bastian - EWALDFOH, Osefame - HARSCHNITZ, Oliver - LEE, Yoon-Seung - PENEAU, Camille - MCALPINE, Jessica L. - LIU, Becky - TCHIEU, Jason - STEINBECK, Julius A. - LAFAILLE, Fabien - VOLPI, Stefano - NOTARANGELO, Luigi D. - CASANOVA, Jean-Laurent - ZHANG, Shen-Ying - SMITH, Gregory A. - STUDER, Lorenz. Human iPSC-derived trigeminal neurons lack

constitutive TLR3-dependent immunity that protects cortical neurons from HSV-1 infection. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 37, pp. E8775-E8782., Registrované v: WOS

20. [1.2] GRIDINA, Maria M. - MATVEEVA, Natalia M. - FISHMAN, Veniamin S. - MENZOROV, Aleksei G. - KIZILOVA, Helen A. - BEREGOVY, Nikolay A. - KOVRIGIN, Igor I. - PRISTYAZHNYUK, Inna E. - OSCORBIN, Igor P. - FILIPENKO, Maxim L. - KASHEVAROVA, Anna A. - SKRYABIN, Nikolay A. - NIKITINA, Tatyana V. - SAZHENOVA, Elena A. - NAZARENKO, Ludmila P. - LEBEDEV, Igor N. - SEROV, Oleg L. *Allele-Specific Biased Expression of the CNTN6 Gene in iPS Cell-Derived Neurons from a Patient with Intellectual Disability and 3p26.3 Microduplication Involving the CNTN6 Gene*. In *Molecular Neurobiology*. ISSN 08937648, 2018-08-01, 55, 8, pp. 6533-6546., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] MIKHAILOV, Andrey - SANKAI, Yoshiyuki. *Donation of neural stem cells? Post mortal viability of spinal cord neuronal cells*. In *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*. ISSN 1557170X, 2018-10-26, 2018-July, pp. 5333-5337., Registrované v: SCOPUS

ADCA1216 YUN, B. - FARKAŠ, Robert - LEE, H.K. - RABINOW, L. The doa locus encodes a member of a new protein kinase family and is essential for eye and embryonic development in drosophila melanogaster. In *Genes & Development*, 1994, vol. 8, no. 10, p. 1160-1173. ISSN 0890-9369.

Citácie:

1. [1.1] GALINDO-TORRES, Pavel - GARCIA-GASCA, Alejandra - LLERA-HERRERA, Raul - ESCOBEDO-FREGOSO, Cristina - ABREU-GOODGER, Cei - IBARRA, Ana M. *Sex determination and differentiation genes in a functional hermaphrodite scallop, Nodipecten subnodosus*. In *MARINE GENOMICS*. ISSN 1874-7787, 2018, vol. 37, no., pp. 161-175., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Hong-Wen - HU, Yanhui - CHEN, Chiao-Lin - XIA, Baolong - ZIRIN, Jonathan - YUAN, Min - ASARA, John M. - RABINOW, Leonard - PERRIMON, Norbert. *The TORC1-Regulated CPA Complex Rewires an RNA Processing Network to Drive Autophagy and Metabolic Reprogramming*. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 1040-+, Registrované v: WOS

ADCA1217 YUN, B. - LEE, K.K. - FARKAŠ, Robert - HITTE, C. - RABINOW, L. The LAMMER protein kinase encoded by the Doa locus of Drosophila is required in both somatic and germline cells and is expressed as both nuclear and cytoplasmic isoforms throughout development. In *Genetics*, 2000, vol. 156, no. 2, p. 749-761. ISSN 0016-6731.

Citácie:

1. [1.1] GALINDO-TORRES, Pavel - GARCIA-GASCA, Alejandra - LLERA-HERRERA, Raul - ESCOBEDO-FREGOSO, Cristina - ABREU-GOODGER, Cei - IBARRA, Ana M. *Sex determination and differentiation genes in a functional hermaphrodite scallop, Nodipecten subnodosus*. In *MARINE GENOMICS*. ISSN 1874-7787, 2018, vol. 37, no., pp. 161-175., Registrované v: WOS

ADCA1218 ZACHAR, Vladimír - THOMAS, R.A. - GOUSTIN, A.S. Absolute quantification of target DNA: a simple competitive PCR for efficient analysis of multiple samples. In *Nucleic acids research*, 1993, vol. 21, p. 2017-2018. (1992: 3.294 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] ESPOSITO, Fabio - MATHIEU-COSTELLO, Odile - WAGNER, Peter D. - RICHARDSON, Russell S. *Acute and chronic exercise in patients with heart failure with reduced ejection fraction: evidence of structural and functional plasticity and intact angiogenic signalling in skeletal muscle*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 21, pp. 5149-5161., Registrované v: WOS

ADCA1219 ZAJAC, Vladimír - KIRCHHOFF, Tomáš - HORSLEY, SW - MILLER, A - STEICHEN-GERSDORF, E - MONACO, AP - LEVY, ER. Characterisation of X;17(q12;p13) translocation breakpoints in a female patient with hypomelanosis of Ito and choroid plexus papilloma. In *European Journal of Human Genetics*, 1997, vol. 5, p. 61-68. ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] PRATICO, Andrea D. - SULLO, Federica - POLIZZI, Agata - BATTAGLINI, Chiara Maria - SCHEPIS, Carmelo - PIRRONE, Concetta - LACARRUBBA, Francesco - MICALI, Giuseppe - DINOTTA, Franco - SAVASTA, Salvatore - COMMODARI, Elena - SALAFIA, Stefania - ZANGHI, Antonio - PASCUAL-CASTROVIEJO, Ignacio - RUGGIERI, Martino. *Hypomelanosis of Ito*. In *JOURNAL OF PEDIATRIC NEUROLOGY*. ISSN 1304-2580, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 265-275., Registrované v: WOS

ADCA1220 ZAJAC, Vladimír - EBRINGER, Libor - MEGO, Michal - TRUPL, Jan - MARDIAK, Jozef - KOZA, Ivan - KONČEKOVÁ, Renáta - NEMOVÁ, Iveta - DEMITROVIČOVÁ, Ludmila - DRGOŇA, Luboš - MIKUŠKOVÁ, Eva. Prevention of febrile neutropenia in cancer patients by probiotic strain *Enterococcus faecium* M-74. Phase II study. In *Supportive care in cancer : official journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer*, 2006, vol. 14, no. 3, p. 285-290. ISSN 0941-4355.

Citácie:

1. [1.1] PANEBIANCO, Concetta - ANDRIULLI, Angelo - PAZIENZA, Valerio. *Pharmacomicrobiomics: exploiting the drug-microbiota interactions in anticancer therapies*. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMSEN, M. - CLARKE, S. - VITETTA, L. *The role of adjuvant probiotics to attenuate intestinal inflammatory responses due to cancer treatments*. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 899-916., Registrované v: WOS

ADCA1221

ZAJAC, Vladimír - WACHSMANNOVÁ, Lenka - LISKOVÁ, Anna - MEGO, Michal - HOLEC, Vladimír - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - SHAHUM, Andrea - KRČMÉRY, Vladimír. Confirmation of HIV-like sequences in respiratory tract bacteria of Cambodian and Kenyan HIV-positive pediatric patients. In Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research, 2011, vol. 17, no. 3, p. 154-158. (2010: 1.699 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1234-1010.

Citácie:

1. [3.2] PUZYREVA, L. V. - RODKINA, L. A. - MORDYK, A. V. - KONCHENKO, V. D. - DALABAEVA, L. M. ANALYSIS OF LOWER RESPIRATORY TRACT INFECTIONS WITH A RESEARCH OF A MICROBIAL LANDSCAPE OF MATERIAL AT HIV-POSITIVE PATIENTS. In Zhurnal Mikrobiologii Epidemiologii i Immunobiologii. ISSN 0372-9311, 2018, no. 1, p. 76-84., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA1222

ZARSKA, Monika - SRAMEK, Michal - NOVOTNÝ, Filip - HAVEL, Filip - BÁBELOVÁ, Andrea - MRAZKOVÁ, Blanka - BENADA, Oldřich - REINIS, Milan - STEPANEK, Ivan - MUSILEK, Kamil - BARTEK, Jiri - URSINYOVA, Monika - NOVÁK, Ondřej - DZIJA, Rastislav - KUČA, Kamil - PROSKA, Jan - HODNÝ, Zdeněk. Biological safety and tissue distribution of (16-mercaptophexadecyl) trimethylammonium bromide-modified cationic gold nanorods. In Biomaterials, 2018, vol. 154, p. 275-290. (2017: 8.806 - IF, Q1 - JCR, 3.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0142-9612.(SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek).

Citácie:

1. [1.1] SONG, Hongyuan - GUO, Ting - ZHAO, Zichang - WEI, Youheng - LUO, Haoyang - WENG, Weizong - ZHANG, Rui - ZHONG, Ming - CHEN, Chunying - SU, Jiacaan - SHEN, Wei. *Biocompatible PEGylated Gold nanorods function As cytokinesis inhibitors to suppress angiogenesis*. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2018, vol. 178, no., pp. 23-35., Registrované v: WOS

ADCA1223

ZARSKA, Monika - NOVOTNÝ, Filip - HAVEL, Filip - SRAMEK, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea - BENADA, Oldřich - NOVOTNÝ, Michal - SARAN, Hilal - KUČA, Kamil - HVEZDOVÁ, Zuzana - DZIJA, Rastislav - VANCUROVÁ, Marketa - KREJCIKOVA, Katerina - GABAJOVÁ, Blanka - KYJACOVÁ, Lenka - BARTEK, Jiri - PROSKA, Jan - HODNÝ, Zdeněk. Two-Step Mechanism of Cellular Uptake of Cationic Gold Nanoparticles Modified by (16-Mercaptophexadecyl)trimethylammonium Bromide. In Bioconjugate chemistry, 2016, vol. 27, no. 10, p. 2558-2574. (2015: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-1802.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Yifei - WANG, Ting - ZHAO, Shuang - HAN, Meihua - DONG, Zhengqi - WANG, Xiangtao - WANG, Yanhong. *Amphiphilic Hybrid Dendritic-Linear Molecules as Nanocarriers for Shape-Dependent Antitumor Drug Delivery*. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2018, vol. 15, no. 7, pp. 2665-2673., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIOW, Wei Xiong - CHANG, Yi-Ting - BABIC, Michal - LU, Yi-Ching - HORAK, Daniel - MA, Yunn-Hwa. Interaction of poly-L-lysine coating and heparan sulfate proteoglycan on magnetic nanoparticle uptake by tumor cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 1693-1706., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Xi - PANDIAKUMAR, Arun Kumar - HAMERS, Robert J. - MURPHY, Catherine J. Quantification of Lipid Corona Formation on Colloidal Nanoparticles from Lipid Vesicles. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 24, pp. 14387-14394., Registrované v: WOS

ADCA1224

ZASOŇSKA, B.A. - LÍŠKOVÁ, Aurélie - KURICOVÁ, M. - TULINSKÁ, J. - POP-GEORGIEVSKI, O. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - DUŠINSKÁ, M. - ILAVSKÁ, S. - HORVÁTHOVÁ, M. - HORÁK, Daniel. Functionalized porous silica@magnetite core-shell nanoparticles for applications in medicine: design, synthesis, and immunotoxicity. In Croatian medical journal, 2016, vol. 57, p. 165-178. (2015: 1.483 - IF, Q2 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0353-9504.

Citácie:

1. [1.1] JANSSEN, H.C. - WARWAS, D.P. - DAHLHAUS, D. - MEISSNER, J. - TAPTIMTHONG, P. - KIETZMANN, M. - BEHRENS, P. - REIFENRATH, J. - ANGRISANI, N. *In vitro and in vivo accumulation*

of magnetic nanoporous silica nanoparticles on implant materials with different magnetic properties. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. NOV 27 2018, vol. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHLUSOV, I.A. - OMELYANCHIK, A.S. - RODIONOVA, V.V. - SAVELEVA, O.E. - FEDUSHCHAK, T.A. - LITVINOVA, L.S. - KHLUSOVA, M.Y. - SLEPCHENKO, G.B. Granulocyte-macrophage progenitor cells response to magnetite nanoparticles in a static magnetic field. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. AUG 1 2018, vol. 459, SI, p. 84-91., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAH, A. - DOBROVOLSKAIA, M.A. Immunological effects of iron oxide nanoparticles and iron-based complex drug formulations: Therapeutic benefits, toxicity, mechanistic insights, and translational considerations. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. APR 2018, vol. 14, no. 3, p. 977-990., Registrované v: WOS

ADCA1225

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. (VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogénzu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam).

Citácie:

1. [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAUZON, Marc-Antoine - FAUCHEUX, Nathalie. A small peptide derived from BMP-9 can increase the effect of bFGF and NGF on SH-SY5Y cells differentiation. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, 2018, vol. 88, no., pp. 83-92., Registrované v: WOS

ADCA1226

ZAŤKOVIČOVÁ, 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] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUZEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KATO, Yasumasa - MAEDA, Toyonobu - SUZUKI, Atsuko - BABA, Yuh. Cancer metabolism: New insights into classic characteristics. In JAPANESE DENTAL SCIENCE REVIEW. ISSN 1882-7616, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 8-21., Registrované v: WOS
3. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In Oncotarget, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

ADCA1227

ZAŤKOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBIČKOVÁ, Lýdia - MUCHA, Vojtech - 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] QUEEN, Aarfa - KHAN, Parvez - IDREES, Danish - AZAM, Amir - HASSAN, Md. Imtaiyaz. Biological evaluation of p-toluene sulphonylhydrazone as carbonic anhydrase IX inhibitors: An approach to fight hypoxia-induced tumors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 106, no., pp. 840-850., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA1228

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, 1.190 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] ALSADY, Mohammad - DE GROOT, Theun - KORTENOEVER, Marleen L. A. - CARMONE, Claudia - NEIJMAN, Kim - BEKKENKAMP-GROVENSTEIN, Melissa - ENGELKE, Udo - WEVERS, Ron - BAUMGARTEN, Ruben - KORSTANJE, Ron - DEEN, Peter M. T. Lithium induces aerobic glycolysis and glutaminolysis in collecting duct principal cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 314, no. 2, pp. F230-F239., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASACO, Tais - PEKTOR, Stefanie - BERMUDEZ, Josue M. - MENESES, Niurka - HELLER, Manfred - GALVAN, Jose A. - BOLIGAN, Kayluz F. - SCHURCH, Stefan - VON GUNTEN, Stephan - TURLER, Andreas - MIEDERER, Matthias. Evaluation of Radiolabeled Girentuximab In Vitro and In Vivo. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADCA1229

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] BASACO, Tais - PEKTOR, Stefanie - BERMUDEZ, Josue M. - MENESES, Niurka - HELLER, Manfred - GALVAN, Jose A. - BOLIGAN, Kayluz F. - SCHURCH, Stefan - VON GUNTEN, Stephan - TURLER, Andreas - MIEDERER, Matthias. Evaluation of Radiolabeled Girentuximab In Vitro and In Vivo. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] IESSI, Elisabetta - LOGOZZI, Mariantonia - MIZZONI, Davide - DI RAIMO, Rossella - SUPURAN, Claudiu T. - FAIS, Stefano. Rethinking the Combination of Proton Exchanger Inhibitors in Cancer Therapy. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOMELINO, Carrie L. - MURRAY, Akilah B. - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert. Sweet Binders: Carbonic Anhydrase IX in Complex with Sucralose. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 657-661., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAHALINGAM, Sakkarapalayam M. - CHU, Haiyan - LIU, Xin - LEAMON, Christopher P. - LOW, Philip S. Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence Imaging of Hypoxic Tumors. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2018, vol. 29, no. 10, pp. 3320-3331., Registrované v: WOS
5. [1.1] MURRAY, Akilah B. - LOMELINO, Carrie L. - SUPURAN, Claudiu T. - MCKENNA, Robert. "Seriously Sweet": Acesulfame K Exhibits Selective Inhibition Using Alternative Binding Modes in Carbonic Anhydrase Isoforms. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2018, vol. 61, no. 3, pp. 1176-1181., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

- ADCA1230** ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana. An unusual transmissible agent - MaTu. In Archives of Virology, 1991, vol. 118, no. 3 - 4, p. 189 - 197. (1990: 1.530 - IF, karentované - CCC). (1991 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:**
- [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
- ADCA1231** 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] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - MCKENNA, Robert - FROST, Christopher J. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. UFH-001 cells: A novel triple negative, CAIX-positive, human breast cancer model system. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 7, pp. 598-608., Registrované v: WOS
 - [1.1] KURNIAWAN, Fransiska - MIURA, Youhei - KARTASASMITA, Rahmana Emran - MUTALIB, Abdul - YOSHIOKA, Naoki - TJAHJONO, Daryono Hadi. In Silico Study, Synthesis, and Cytotoxic Activities of Porphyrin Derivatives. In PHARMACEUTICALS. ISSN 1424-8247, 2018, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [3.2] PÉREZ, Miguel Ángel - GANDOLFO, Mariana Silvia - MASQUIJO BISIO, Patricia - PAPARELLA, María Luisa - ITOIZ, María Elina. Different expression patterns of carbonic anhydrase IX in oral lichen planus and leukoplakia. In Acta Odontológica Latinoamericana. ISSN 1852-4834, 08 2018, vol. 31, no. 2, p. 77-81., Registrované v: SciELO Citation Index
- ADCA1232** 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] BUESCHECK, Franziska - FRAUNE, Christoph - SIMON, Ronald - KLUTH, Martina - HUBE-MAGG, Claudia - MOELLER-KOOP, Christina - SHADANPOUR, Navid - BANNENBERG, Clemens - EICHELBERG, Christian - HOEFLMAYER, Doris - CLAUDITZ, Till - WITTMER, Corinna - WILCZAK, Waldemar - SAUTER, Guido - FISCH, Margit - RINK, Michael - EICHENAUER, Till. Aberrant expression of membranous carbonic anhydrase IX (CAIX) is associated with unfavorable disease course in papillary and clear cell renal cell carcinoma. In UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] LANGELLA, Emma - BUONANNO, Martina - VULLO, Daniela - DATHAN, Nina - LEONE, Marilisa - SUPURAN, Claudiu T. - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria. Biochemical, biophysical and molecular dynamics studies on the proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 17, pp. 3283-3296., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIZONOVA, Denisa - MAJERSKA, Monika - KRAL, Vlastimil - PECHAR, Michal - POLA, Robert - KOVAR, Marek - STEPANEK, Frantisek. Antibody-pHPMA functionalised fluorescent silica nanoparticles for colorectal carcinoma targeting. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 39, pp. 21679-21689., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAKAMURA, Hiroshi - ICHIKAWA, Tomohiro - NAKASONE, Shoko - MIYOSHI, Tomohiro - SUGANO, Masato - KOJIMA, Motohiro - FUJII, Satoshi - OCHIAI, Atsushi - KUWATA, Takeshi - AOKAGE, Keiju - SUZUKI, Kenji - TSUBOI, Masahiro - ISHII, Genichiro. Abundant tumor promoting stromal cells in lung adenocarcinoma with hypoxic regions. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, 2018, vol. 115, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS
 - [1.1] NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. Carbonic anhydrase inhibitors as antitumor/antimetastatic agents: a patent review (2008-2018). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 729-740., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'; AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

- ADCA1233** ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HYRSL, L. - KAWACIUK, I. Soluble form of carbonic anhydrase IX (CA IX) in the serum and urine of renal carcinoma patients. In *British Journal of Cancer*. - London : Nature Publishing Group, 2003, vol.89, p.1067-1071. (2002: 3.639 - IF). ISSN 1532-1827.
- Citácie:**
- [1.1] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PUECH, Clementine - CHATARD, Morgane - FELDER-FLESCH, Delphine - PREVOT, Nathalie - PEREK, Nathalie. Umbelliferone Decreases Intracellular pH and Sensitizes Melanoma Cell Line A375 to Dacarbazine. Comparison with Acetazolamide. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 133-139., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHABANA, Ahmed M. - MONDAL, Utpal K. - ALAM, Md. Raqibul - SPOON, Taylor - ROSS, Codee Alicia - MADESH, Muniswamy - SUPURAN, Claudiu T. - ILIES, Marc A. pH-Sensitive Multiligand Gold Nanoplatfrom Targeting Carbonic Anhydrase IX Enhances the Delivery of Doxorubicin to Hypoxic Tumor Spheroids and Overcomes the Hypoxia-Induced Chemoresistance. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 21, pp. 17792-17808., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1234** ZÁVADA, Ján. Pseudotypes of vesicular stomatitis virus with the coat of murine leukaemia and of avian myeloblastosis viruses. In *Journal of General Virology*, 1972, vol. 15, no. 3, p. 183 - 191. ISSN 0022-1317.
- Citácie:**
- [1.1] WEISS, Robin A. Remembering Jan Svoboda: A Personal Reflection. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA1235** ZDURIENČIKOVÁ, Martina - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPÁKOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva**. Salidroside, a chemopreventive glycoside, diminishes cytotoxic effect of cisplatin in vitro. In *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 2018, vol. 122, no. 3, p. 346-354. (2017: 2.659 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1742-7835.(APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- Citácie:**
- [1.1] MIGUEZ, Noa - RAMIREZ-ESCUADERO, Mercedes - GIMENO-PEREZ, Maria - POVEDA, Ana - JIMENEZ-BARBERO, Jesus - BALLESTEROS, Antonio O. - FERNANDEZ-LOBATO, Maria - SANZ-APARICIO, Julia - PLOU, Francisco J. Fructosylation of Hydroxytyrosol by the beta-Fructofuranosidase from *Xanthophyllomyces dendrorhous*: Insights into the Molecular Basis of the Enzyme Specificity. In *CHEMCATCHEM*. ISSN 1867-3880, 2018, vol. 10, no. 21, pp. 4892-4901., Registrované v: WOS
 - [1.1] NIE, Ying - YAO, Weifeng. A Comprehensive Quality Evaluation Method Based on C-30-HPLC and an Analytic Hierarchy Process for the Chinese Herbal Formula, Erzhiwan. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, Rui - XU, Hua - FU, Xiaoxiang. Salidroside protects hypoxia-induced injury by up-regulation of miR-210 in rat neural stem cells. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 103, no., pp. 1490-1497., Registrované v: WOS
- ADCA1236** ZELENA, D. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Simultaneous blockade of two glutamate receptor subtypes (NMDA and AMPA) results in stressor-specific inhibition of prolactin and corticotropin release. In *Neuroendocrinology*, 1999, vol. 69, n. 5, pp. 316-323. ISSN 0028-3835.
- Citácie:**
- [1.1] ZHOU, Jing-Jing - GAO, Yonggang - ZHANG, Xiangjian - KOSTEN, Therese A. - LI, De-Pei.

Enhanced Hypothalamic NMDA Receptor Activity Contributes to Hyperactivity of HPA Axis in Chronic Stress in Male Rats. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 3, pp. 1537-1546., Registrované v: WOS

ADCA1237 ZEMAN, Michal - PETRÁK, Juraj - STEBELOVÁ, Katarína - NAGY, Gyoergy - KRIŽANOVÁ, Oľga - HERICHOVÁ, Iveta - KVETŇANSKÝ, Richard. Endocrine Rhythms and Expression of Selected Genes in the Brain, Stellate Ganglia, and Adrenals of Hypertensive TGR Rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 308-316. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BARDSLEY, Emma N. - DAVIS, Harvey - BUCKLER, Keith J. - PATERSON, David J. Neurotransmitter Switching Coupled to beta-Adrenergic Signaling in Sympathetic Neurons in Prehypertensive States. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2018, vol. 71, no. 6, pp. 1226-1238., Registrované v: WOS

ADCA1238 ZEMAN, Michal - SZANTOOVA, Kristina - STEBELOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. 21-26. (2008: 5.132 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Lin - XIONG, Wenhao - ZHAO, Xiangjie - FAN, Yanbo - GUO, Yanhong - GARCIA-BARRIO, Minerva - ZHANG, Jifeng - JIANG, Zhisheng - LIN, Jiandie D. - CHEN, Y. Eugene. Bmal1 in Perivascular Adipose Tissue Regulates Resting-Phase Blood Pressure Through Transcriptional Regulation of Angiotensinogen. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2018, vol. 138, no. 1, pp. 67-79., Registrované v: WOS

ADCA1239 ZHANG, Junfang - MARKUS, Ján - BIES, Juraj - PAUL, Thomas - WOLFF, Linda. Three murine leukemia virus integration regions within 100 kilobases upstream of c-myc are proximal to the 5'; regulatory region of the gene through DNA looping. In Journal of Virology, 2012, vol. 86, no. 19, p. 10524-10532. (2011: 5.402 - IF, 3.399 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X.(VEGA 2/0135/09 : Identifikácia proteínov interagujúcich s tumor supresormi z rodiny INK4).

Citácie:

1. [1.1] MAJUMDER, Kinjal - WANG, Juexin - BOFTSI, Maria - FULLER, Matthew S. - REDE, Jordan E. - JOSHI, Tupti - PINTEL, David J. Parvovirus minute virus of mice interacts with sites of cellular DNA damage to establish and amplify its lytic infection. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Ying - WANG, Genjie - HU, Qingzhu - XIAO, Xichun - CHEN, Shuxia. AML1/ETO trans-activates c-KIT expression through the long range interaction between promoter and intronic enhancer. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 4, pp. 3706-3715., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Xunde - ANGELIS, Nikolaos - THEIN, Swee Lay. MYB A regulatory factor in hematopoiesis. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 665, no., pp. 6-17., Registrované v: WOS

ADCA1240 ZHUANG, Z.P. - YANG, C.Z. - RYSKA, A. - JI, Y. - HOU, Y.Y. - GRAYBILL, S.D. - BULLOVÁ, Petra - LUBENSKY, I.A. - KLOPPEL, G. - PACAK, K. HIF2A gain-of-function mutations detected in duodenal gangliocytic paraganglioma. In Endocrine-Related Cancer, 2016, vol.23, no. 5, l13-L16. (2015: 4.472 - IF, Q1 - JCR, 2.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1351-0088.

Citácie:

1. [1.1] OKUBO, Yoichiro - YOSHIOKA, Emi - SUZUKI, Masaki - WASHIMI, Kota - KAWACHI, Kae - KAMEDA, Yoichi - YOKOSE, Tomoyuki. Diagnosis, Pathological Findings, and Clinical Management of Gangliocytic Paraganglioma: A Systematic Review. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] RENFROW, Jaclyn J. - SOIKE, Michael H. - DEBINSKI, Waldemar - RAMKISSOON, Shakti H. - MOTT, Ryan T. - FRENKEL, Mark B. - SARKARIA, Jann N. - LESSER, Glenn J. - STROWD, Roy E. Hypoxia-inducible factor 2 alpha: a novel target in gliomas. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2018, vol. 10, no. 18, pp. 2227-2236., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARADE, Daniel - ROBINSON, Claire M. - LEE, Jeffrey E. - OHH, Michael. HIF-2 alpha-pVHL complex reveals broad genotype-phenotype correlations in HIF-2 alpha-driven disease. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA1241 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. (2006 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Kai-Chun - LI, Yingxiao - CHANG, Wei-Ting - KUO, Feng Yu - CHEN, Zhih-Cherng - CHENG, Juei-Tang. Telmisartan is effective to ameliorate metabolic syndrome in rat model a preclinical report. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2018, vol. 11, no., pp. 901-911., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORRESTER, Steven J. - BOOZ, George W. - SIGMUND, Curt D. - COFFMAN, Thomas M. - KAWAI, Tatsuo - RIZZO, Victor - SCALIA, Rosario - EGUCHI, Satoru. ANGIOTENSIN II SIGNAL TRANSDUCTION: AN UPDATE ON MECHANISMS OF PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1627-1738., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGUEZ, Ruben - MINAS, Jacqueline N. - VAZQUEZ-MEDINA, Jose Pablo - NAKANO, Daisuke - PARKES, David G. - NISHIYAMA, Akira - ORTIZ, Rudy M. Chronic AT1 blockade improves glucose homeostasis in obese OLETF rats. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0022-0795, 2018, vol. 237, no. 3, pp. 271-284., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHUSTER, Franziska - HUBER, Gianna - STOELTING, Ines - WING, Emily E. - SAAR, Kathrin - HUEBNER, Norbert - BANKS, William A. - RAASCH, Walter. Telmisartan prevents diet-induced obesity and preserves leptin transport across the blood-brain barrier in high-fat diet-fed mice. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 11, pp. 1673-1689., Registrované v: WOS

ADCA1242

ZYBARTH, G. - REILING, N. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - SHERRY, B. - BUKRINSKY, M. Activation-induced resistance of human macrophages to HIV-1 infection in vitro. In *The Journal of Immunology*, 1999, vol. 162, č., p. 400-406. (1998: 7.166 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CACEMIRO, Maira Costa - ESPINDOLA, Milena Sobral - GALVAO-LIMA, Leonardo Judson - SOARES, Luana Silva - FONTANARI, Caroline - PRATA, Marco Aurelio - CAMPIONI, Fabio - FALCAO, Juliana Pfrimer - BOLLELA, Valdes Roberto - FRANTZ, Fabiani Gai. Immune Response Against *Salmonella Enteritidis* Is Unsettled by HIV Infection. In *ADVANCES IN MICROBIOLOGY, INFECTIOUS DISEASES AND PUBLIC HEALTH*, VOL 9. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1057, no., pp. 29-39., Registrované v: WOS

ADCA1243

ŽÁKOVÁ, L. - BARTH, T.F.W - JIRACEK, M. - BARTHOVÁ, J. - ZORAD, Štefan. Shortened insulin analogues: Marked changes in biological activity resulting from replacement of TyrB26 and N-methylation of peptide bonds in the C-terminus of the B-chain. In *Biochemistry*, 2004, vol. 43, no. 8, p. 2323-2331. (2003: 3.922 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] FABRE, Benjamin - PICHA, Jan - SELICHAROVA, Irena - ZAKOVA, Lenka - CHRUDINOVA, Martina - HAJDUCH, Jan - JIRACEK, Jiri. Probing Tripodal Peptide Scaffolds as Insulin and IGF-1 Receptor Ligands. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-193X, 2018, vol., no. 37, pp. 5193-5201., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONG, Shee Chee - BELGI, Alessia - VAN LIEROP, Bianca - DELAINE, Carlie - ANDRIKOPOULOS, Sofianos - MACRAILD, Christopher A. - NORTON, Raymond S. - HAWORTH, Naomi L. - ROBINSON, Andrea J. - FORBES, Briony E. Probing the correlation between insulin activity and structural stability through introduction of the rigid A6-A11 bond. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2018, vol. 293, no. 30, pp. 11928-11943., Registrované v: WOS

ADCA1244

ŽÁK, P - KLEIBL, Karol - LAVAL, F. Repair of O6-methylguanine and O4/methylthymine by the human and rat O6-methylguanine-DNA methyltransferases. In *Journal of Biological Chemistry*, 1994, vol. 269, p. 730-999. (1993: 6.793 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] SACRE, Lauralicia - O'FLAHERTY, Derek K. - ARCHAMBAULT, Philippe - COPP, William - PESLHERBE, Gilles H. - MUCHALL, Heidi M. - WILDS, Christopher J. O-4-Alkylated-2-Deoxyuridine Repair by O-6-Alkylguanine DNA Alkyltransferase is Augmented by a C5-Fluorine Modification. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 575-582., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALAM, Tejeshwori - DEVI, S. Premila - LYNDOH, R. H. Duncan. Molecular criteria for mutagenesis by DNA methylation: Some computational elucidations. In *MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS*. ISSN 0027-5107, 2018, vol. 807, no., pp. 10-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOLL, Jennifer M. - BRICKNER, Joshua R. - MUDGE, Miranda C. - MOSAMMAPARAST, Nima. RNA ligase-like domain in activating signal cointegrator 1 complex subunit 1 (ASCC1) regulates ASCC complex function during alkylation damage. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL*

- ADCA1245** CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 35, pp. 13524-13533., Registrované v: WOS
 ŽILINSKÁ, Z. - BANDŽUCHOVÁ, H. - CHRASTINA, Martin - TREBATICKÝ, Branislav - BREZA, Ján - HANDZUŠOVÁ, Martina - KUBA, D. - TIRPÁKOVÁ, J. - PAVLECHOVÁ, Mária - DEDINSKÁ, Ivana - RYCHLÝ, Boris - POLÁKOVÁ, Katarína. Expression of HLA-G transcripts in graft biopsy samples of renal transplant recipients. In Transplant immunology, 2015, vol. 33, no. 3, p. 159-165. (2014: 1.457 - IF, Q3 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0966-3274.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0124/11 : Analýza expresei sulubilných HLA antigénov I. triedy v nádorových a vírusom infikovaných bunkách).

Citácie:

1. [1.1] HABETS, Thomas H. P. M. - HEPKEMA, Bouke G. - KOUPRIE, Niels - SCHNIJDERBERG, Melanie C. A. - VAN SMAALEN, Tim C. - BUNGENER, Laura B. - CHRISTIAANS, Maarten H. L. - BOS, Gerard M. J. - VANDERLOCHT, Joris. The prevalence of antibodies against the HLA-DRB3 protein in kidney transplantation and the correlation with HLA expression. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOMMESE, Linda - PAOLILLO, Rossella - CACCIATORE, Francesco - GRIMALDI, Vincenzo - SABIA, Chiara - ESPOSITO, Antonella - SORRIENTO, Antonio - IANNONE, Carmela - RUPEALTA, Nicolo - SARNO, Gerardo - SANTANGELO, Michele - DE ROSA, Paride - NICOLETTI, Gianfranco - NAPOLI, Claudio. HLA-G and anti-HCV in patients on the waiting list for kidney transplantation. In ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1896-1126, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 317-322., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01** HEYMAN, P. - CEIANU, C.S. - CHRISTOVA, I. - TORDO, N. - BEERSMA, M. - ALVES, M.Joao - LUNDKVIST, A. - HUKIC, M. - PAPA, A. - TENORIO, A. - ZELENÁ, H. - VISONTAI, I. - GOLOVLJOVA, I. - CONNELL, J. - NICOLETTI, L. - VAN ESBROECK, M. - DUDMAN, S.Gjeruldsen - ABERLE, S. W. - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - KORUKLUOGLU, G. - NOWAKOWSKA, A. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. - BINO, S. - ENGLER, O. - OPP, M. - VAHERI, A. A five-year perspective on the situation of haemorrhagic fever with renal syndrome and status of the hantavirus reservoirs in Europe, 2005-2010. In Eurosurveillance, 36, 2011 Sep 8;16, . pii: 19961. PMID: 21924118. Dostupné na internete: <<http://www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EE/V16N36/art19961.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] CUNZE, Sarah - KOCHMANN, Judith - KUHN, Thomas - FRANK, Raphael - DOERGE, Dorian D. - KLIMPEL, Sven. Spatial and temporal patterns of human Puumala virus (PUUV) infections in Germany. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUBOIS, A. - CASTEL, G. - MURRI, S. - PULIDO, C. - PONS, J.B. - BENOIT, L. - LOISEAU, A. - LAKHDAR, L. - GALAN, M. - MARIANNEAU, P. - CHARBONNEL, N. Bank vole immunoheterogeneity may limit Nephropatia Epidemica emergence in a French non-endemic region. In PARASITOLOGY. ISSN 0031-1820, 2018, vol. 145, no. 3, pp. 393-407., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUTERRES, Alexandro - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina. Hantaviruses and a neglected environmental determinant. In ONE HEALTH. ISSN 2352-7714, 2018, vol. 5, no., pp. 27-33., Registrované v: WOS
4. [1.1] MILHOLLAND, Matthew T. - CASTRO-ARELLANO, Ivan - SUZAN, Gerardo - GARCIA-PENA, Gabriel E. - LEE, Thomas E. - ROHDE, Rodney E. - AGUIRRE, A. Alonso - MILLS, James N. Global Diversity and Distribution of Hantaviruses and Their Hosts. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 163-208., Registrované v: WOS
5. [1.1] MONCHATRE-LEROY, E. - MURRI, S. - CASTEL, G. - CALAVAS, D. - BOUE, F. - HENAU, V. - MARIANNEAU, P. First insights into Puumala orthohantavirus circulation in a rodent population in Alsace, France. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, 2018, vol. 65, no. 5, pp. 540-551., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAGLIAPIETRA, Valentina - ROSA, Roberto - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HAUFFE, Heidi Christine - TOMMASINI, Michele - VERSINI, Walter - CRISTALLO, Attilio Fabio - RIZZOLI, Annapaola. Emerging Rodent-Borne Viral Zoonoses in Trento, Italy. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 695-704., Registrované v: WOS

- ADCB02** HYNINEN, P. - HAMALAINEN, J.M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - TOMAS, E. - KIRKINEN, P. - PARKKILA, S. Transmembrane carbonic anhydrase isozymes IX and XII in the female mouse reproductive organs. In Reproductive Biology and Endocrinology, 2004, vol. 2, p. 73.

Citácie:

1. [1.2] GIRIBABU, Nelli - KARIM, Kamarulzaman - SALLEH, Naguib. *Effects of Marantodes pumilum (Kacip Fatimah) on vaginal pH and expression of vacuolar ATPase and carbonic anhydrase in the vagina of sex-steroid deficient female rats. In Phytomedicine. ISSN 09447113, 2018-10-01, 49, pp. 95-105., Registrované v: SCOPUS*

ADCB03

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. (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203.*

Citácie:

1. [1.1] KELLMAN, Eliza M. - OFFERDAHL, Danielle K. - MELIK, Wessam - BLOOM, Marshall E. *Viral Determinants of Virulence in Tick-Borne Flaviviruses. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. *A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCB04

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: 1.181 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0963-6897.*

Citácie:

1. [1.1] BATOG, Paulina - RENCZ, Fanni - PENTEK, Marta - GULACSI, Laszlo - FILIPIAK, Krzysztof J. - RUPEL, Valentina Prevolnik - SIMON, Judit - BRODSZKY, Valentin - BAJI, Petra - ZAVADA, Jakub - PETROVA, Guenka - ROTAR, Alexandru - GOLICKI, Dominik. *EQ-5D studies in cardiovascular diseases in eight Central and Eastern European countries: a systematic review of the literature. In KARDIOLOGIA POLSKA. ISSN 0022-9032, 2018, vol. 76, no. 5, pp. 860-870., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOAREAU, Laurence - FOUCHET, Florian - PLANESSE, Cynthia - MIRBEAU, Sophie - SINDJI, Laurence - DELAY, Emmanuel - ROCHE, Regis - MONTERO-MENEI, Claudia N. - FESTY, Franck. *Combined therapy for critical limb ischaemia: Biomimetic PLGA microcarriers potentiates the pro-angiogenic effect of adipose tissue stromal vascular fraction cells. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, 2018, vol. 12, no. 6, pp. 1363-1373., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WAHID, Fadilah S. Abdul - ISMAIL, Nor Azimah - JAMALUDINI, Wan Fariza Wan - MUHAMAD, Nor Asiah - IDRIS, Mohamad Azim Mohamad - LAI, Nai Ming. *Efficacy and Safety of Autologous Cell-based Therapy in Patients with No-option Critical Limb Ischaemia: A Meta-Analysis. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 265-283., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WAHID, S. Fadilah Abdul - ISMAIL, Nor Azimah - JAMALUDIN, Wan Fariza Wan - MUHAMAD, Nor Asiah - HAMID, Muhammad Khairul Azaham Abdul - HARUNARASHID, Hanafiah - LAI, Nai Ming. *Autologous cells derived from different sources and administered using different regimens for 'no-option'; critical lower limb ischaemia patients. In COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. ISSN 1469-493X, 2018, vol., no. 8, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, Chengen - LI, Yuan - YANG, Min - ZOU, Yinghua - LIU, Huihui - LIANG, Zeyin - YIN, Yue - NIU, Guochen - YAN, Ziguang - ZHANG, Bihui. *Efficient Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into Endothelial Cells in Vitro. In EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY. ISSN 1078-5884, 2018, vol. 55, no. 2, pp. 257-265., Registrované v: WOS*
6. [3.2] OREKHOV, P. Yu. - KONOPLYANNIKOV, MA. - BAKLAUSHEV, V.P. - KALSIN, VA. - AVERYANOV, A.V. - KONOPLIANNIKOV, A.G. - HABAZOV, R.I. - TROITSKIY, A.V. *Bone marrow stem cells for the critical limb ischemia treatment: biological aspects and clinical application. In Genes & Cells. ISSN 2313-1829, 2018, vol. 13, no. 1, p. 20-34., Registrované v: Russian Science Citation Index*
7. [3.2] SCHERBAK, S.G. - LISOVETS, D.G. - SARANA, A.M. - MAKARENKO, S.V. - KAMILOVA, T.A. - BOGDANOV, A.N. - NOSKOV, A.V. *Cellular therapy in the treatment of peripheral arterial disease. In Journal of Restorative Medicine and Rehabilitation. ISSN 2078-1962, 2018, no. 5, p. 16-24., Registrované v: Russian Science Citation Index*

- ADCB05** KOVÁČOVÁ, Elena - MAJTÁN, Juraj - BOTEK, R. - BOKOR, T. - BLÁŠKOVIČOVÁ, Jana - SOĽAVOVÁ, M. - ONDICOVÁ, M. - KAZÁR, Ján. A fatal case of psittacosis in Slovakia, January 2006. In *Eurosurveillance : Europe's journal on infectious disease epidemiology, prevention and control*, 2007, vol. 12, no. 8, p. 70802. ISSN 1560-7917.
- Citácie:**
- [1.2] KUTTY, Preeta Krishnan. *Chlamydia (Chlamydophila) psittaci (Psittacosis)*. In *Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases*, 2018-01-01, pp. 914-915.e1., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MARTINOV, Svetoslav P. *Chlamydiae and chlamydial infections*. In *Chlamydiae and Chlamydial Infections*, 2018-05-31, pp. 1-467., Registrované v: SCOPUS
- ADCB06** KOWALCZEWSKA, M. - SEKEYOVÁ, Zuzana - RAOULT, D. Proteomics paves the way for Q fever diagnostics. In *Genome Medicine*, 7, 2011 Jul 30;3, :50. Dostupné na internete: <<http://genomemedicine.com/content/3/7/50>>.
- Citácie:**
- [1.1] WALPER, Scott A. - ARAGONES, Guillermo Lasarte - SAPSFORD, Kim E. - BROWN, Carl W. - ROWLAND, Clare E. - BREGER, Joyce C. - MEDINTZ, Igor L. *Detecting Biothreat Agents: From Current Diagnostics to Developing Sensor Technologies*. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2018, vol. 3, no. 10, pp. 1894-2024., Registrované v: WOS
- ADCB07** MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - PHILLIPS, O.A. Antileukemic activity of sulfonamide conjugates of arabinosylcytosine. In *Experimental oncology*, 2006, vol. 28, no. 4, p. 293-298.
- Citácie:**
- [1.2] HANANE, Tabbi - ABBAZ, Tahar - BENDJEDDOU, Amel - VILLEMIN, Didier. *Synthesis, Characterization and Theoretical Study of the Chemical Reactivity of New Cyclic Sulfamides Linked to Tetrathiafulvalene*. In *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements*. ISSN 10426507, 2018-10-03, 193, 10, pp. 697-704., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] LIU, Ruiling - ZHANG, Jing - ZHANG, Di - WANG, Kaiming - LUAN, Yuxia. *Self-assembling nanoparticles based on cytarabine prodrug for enhanced leukemia treatment*. In *Journal of Molecular Liquids*. ISSN 01677322, 2018-02-01, 251, pp. 178-184., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] OL'SHEVSKAYA, Valentina A. - ALPATOVA, Viktoriya M. - KONOVALOVA, Nadejda V. - KONONOVA, Elena G. - BORISOV, Yurii A. - RYS, Evgeny G. - KOLOTOVA, Elena S. - SHTIL, Aleksander A. *Synthesis of sulfonamide derivatives of carboranyl porphyrins based on 5-(4-aminophenyl)-10,15,20-triphenylporphyrin and mercapto carboranes*. In *Macroheterocycles*. ISSN 19989539, 2018-01-01, 11, 3, pp. 251-256., Registrované v: SCOPUS
- ADCB08** PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVA, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - MARTINEZ, Alejandra Rodriguez - HELIN, Henrik O - ISOLA, Jorma. The calcium-binding protein S100P in normal and malignant human tissues. In *BMC Clinical Pathology [elektronický zdroj]*. - London : BioMed Central, 2008, vol. 8, no. 2. ISSN 1472-6890. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcclinpathol/>>.
- Citácie:**
- [1.2] GÜZEL, Coskun - GOVORUKHINA, Natalia I. - WISMAN, G. Bea A. - STINGL, Christoph - DEKKER, Lennard J.M. - KLIP, Harry G. - HOLLEMA, Harry - GURYEV, Victor - HORVATOVICH, Peter L. - VAN DER ZEE, Ate G.J. - BISCHOFF, Rainer - LUIDER, Theo M. *Proteomic alterations in early stage cervical cancer*. In *Oncotarget*, 2018-04-01, 9, 26, pp. 18128-18147., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] TABRIZI, Maral E.A. - LANCASTER, Tara L. - ISMAIL, Thamir M. - GEORGIADOU, Athina - GANGULY, Ankana - MISTRY, Jayna J. - WANG, Keqing - RUDLAND, Philip S. - AHMAD, Shakil - GROSS, Stephane R. *S100P enhances the motility and invasion of human trophoblast cell lines*. In *Scientific Reports*, 2018-12-01, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCB09** 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] EREMEEVA, Marina E. - WEINER, Lindsey M. - ZAMBRANO, Maria L. - DASCH, Gregory A. - HU, Renjie - VILCINS, Inger - CASTRO, Martin B. - BONILLA, Denise L. - PADGETT, Kerry A. *Detection and characterization of a novel spotted fever group Rickettsia genotype in Haemaphysalis leporispalustris from California, USA*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 814-818., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALAJIAN, Ali - PALOMAR, Ana M. - PORTILLO, Aranzazu - HEYNE, Heloise - ROMERO, Lourdes - OTEO, Jose A. Detection of zoonotic agents and a new Rickettsia strain in ticks from donkeys from South Africa: Implications for travel medicine. In TRAVEL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. ISSN 1477-8939, 2018, vol. 26, no., pp. 43-50., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMANI, Joshua - BANETH, Gad - GUTIERREZ, Ricardo - NACHUM-BIALA, Yaarit - MUMCUOGLU, Kosta Y. - HARRUS, Shimon. Coxiella burnetii and Rickettsia conorii: Two zoonotic pathogens in peridomestic rodents and their ectoparasites in Nigeria. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 86-92., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACHADO, I. B. - BITENCOURTH, K. - CARDOSO, K. M. - OLIVEIRA, S. V. - SANTALUCIA, M. - MARQUES, S. F. F. - AMORIM, M. - GAZETA, G. S. Diversity of rickettsiae and potential vectors of spotted fever in an area of epidemiological interest in the Cerrado biome, midwestern Brazil. In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY. ISSN 0269-283X, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 481-489., Registrované v: WOS
5. [1.1] SILVA, Arannadia Barbosa - CARDOSO, Karen Medeiros - DE OLIVEIRA, Stefan Vilges - FERREIRA COSTA, Raylene Medeiros - OLIVEIRA, Geane - AMORIM, Marinete - ALVES, Leucio Camara - MELO MONTEIRO, Maria Fernanda - GAZETA, Gilberto Salles. & IT; Rickettsia amblyommatis & IT; infecting & IT; Amblyomma pseudoconcolor & IT; in area of new focus of spotted fever in northeast Brazil. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2018, vol. 182, no., pp. 305-308., Registrované v: WOS
6. [1.1] SONG, Shengnan - CHEN, Chuangfu - YANG, Meihua - ZHAO, Shanshan - WANG, Baoju - HORNOK, Sandor - MAKHATOV, Bolatkhan - RIZABEK, Kadyken - WANG, Yuanzhi. Diversity of Rickettsia species in border regions of northwestern China. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SPITALSKA, Eva - SPARAGANO, Olivier - STANKO, Michal - SCHWARZOVA, Katarina - SPITALSKY, Zdenko - SKULTETY, Ludovit - HAVLIKOVA, Sabina Fumacova. 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. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1207-1211., Registrované v: WOS
8. [3.2] HORNOK, S. - BANETH, G. - GRIMA, A. - TAKACS, N. - KONTSCHAN, J. - MELI, M. L. - SUTER, V. - SALANT, H. - FARKAS, R. - HOFMANN-LEHMANN, R. Molecular investigations of cat fleas (Ctenocephalides felis) provide the first evidence of Rickettsia felis in Malta and Candidatus Rickettsia senegalensis in Israel. In New Microbes and New Infections. ISSN 2052-2975, SEP 2018, vol. 25, p. 3-6., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCB10

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 internete: <<http://stemcellres.com/content/4/3/57>>.

Citácie:

1. [1.1] DELL'ANNO, Maria Teresa - WANG, Xingxing - ONORATI, Marco - LI, Mingfeng - TALPO, Francesca - SEKINE, Yuichi - MA, Shaojie - LIU, Fuchen - CAFFERTY, William B. J. - SESTAN, Nenad - STRITTMATTER, Stephen M. Human neuroepithelial stem cell regional specificity enables spinal cord repair through a relay circuit. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHMIDT, Brian J. Locomotor recovery after lumbar spinal cord injury: fact or fancy? In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 2, pp. 137-138., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Bing-Yin - ZHAO, Bao-Xiang - ZHU, Jie-Ying - SUN, Zheng-Ping - SHI, Yong-An - HUANG, Feng. Role of TGF-beta 1 expressed in bone marrow-derived mesenchymal stem cells in promoting bone formation in a rabbit femoral defect model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 897-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] TASHIRO, Syoichi - NISHIMURA, Soraya - SHINOZAKI, Munehisa - TAKANO, Morito - KONOMI, Tsunehiko - TSUJI, Osahiko - NAGOSHI, Narihito - TOYAMA, Yoshiaki - LIU, Meigen - OKANO, Hideyuki - NAKAMURA, Masaya. The Amelioration of Pain-Related Behavior in Mice with Chronic Spinal Cord Injury Treated with Neural Stem/Progenitor Cell Transplantation Combined with Treadmill Training. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZUCHNER, Mark - KONDRATSKAYA, Elena - SYLTE, Camilla B. - GLOVER, Joel C. - BOULLAND, Jean-Luc. Rapid recovery and altered neurochemical dependence of locomotor central pattern generation following lumbar neonatal spinal cord injury. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 2, pp. 281-303., Registrované v: WOS
6. [1.2] SOHN, Won Joon - TAN, Andrew Q. - HAYES, Heather B. - POCHIRAJU, Saahith - DEFFEYES, Joan - TRUMBOWER, Randy D. Variability of Leg Kinematics during Overground Walking in Persons with Chronic Incomplete Spinal Cord Injury. In Journal of Neurotrauma. ISSN 08977151, 2018-11-01, 35, 21, pp. 2519-2529., Registrované v: SCOPUS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01

ALEXANDROVA, M. - MACHO, Ladislav. Glucocorticoids in human, cow and rat milk. In Endocrinologia experimentalis, 1983, vol. 17, no. 3-4, p. 183-189. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] BOZ, Cavit - TERZI, Murat - KARAHAN, Serap Zengin - SEN, Sedat - SARAC, Yasemin - MAVIS, Murat Emrah. Safety of IV pulse methylprednisolone therapy during breastfeeding in patients with multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, 2018, vol. 24, no. 9, pp. 1205-1211., Registrované v: WOS
2. [1.1] QU, Xueyin - SU, Chuanyou - ZHENG, Nan - LI, Songli - MENG, Lu - WANG, Jiaqi. A Survey of Naturally-Occurring Steroid Hormones in Raw Milk and the Associated Health Risks in Tangshan City, Hebei Province, China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 1, pp., 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] FUJISHIRO, Takahiro - NONOGUCHI, Naosuke - PAVLIUKOV, Marat - OHMURA, Naoki - KAWABATA, Shinji - PARK, Yangtae - KAJIMOTO, Yoshinaga - ISHIKAWA, Toshihisa - NAKANO, Ichiro - KUROIWA, Toshihiko. 5-Aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy can target human glioma stem-like cells refractory to antineoplastic agents. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2018, vol. 24, no., pp. 58-68., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONCALVES, D. P. N. - PARK, D. M. - SCHMIDT, T. L. - WERNER, C. Modular peptide-functionalized gold nanorods for effective glioblastoma multicellular tumor spheroid targeting. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2018, vol. 6, no. 5, pp. 1140-1146., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOUDARZI, Kaveh M. - ESPINOZA, Jaime A. - GUO, Min - BARTEK, Jiri - NISTER, Monica - LINDSTROM, Mikael S. - HAGERSTRAND, Daniel. Reduced Expression of PROX1 Transitions Glioblastoma Cells into a Mesenchymal Gene Expression Subtype. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2018, vol. 78, no. 20, pp. 5901-5916., Registrované v: WOS
4. [1.1] GRANA, O. - RUBIO-CAMARILLO, M. - FDEZ-RIVEROLA, F. - PISANO, D. G. - GLEZ-PENA, D. Nextpresso: Next Generation Sequencing Expression Analysis Pipeline. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN 1574-8936, 2018, vol. 13, no. 6, pp. 583-591., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIBBY, Catherine J. - ZHANG, Sixue - BENAVIDES, Gloria A. - SCOTT, Sarah E. - LI, Yanjie - REDMANN, Matthew - TRAN, Anh Nhat - OTAMIAS, Arphaxad - DARLEY-USMAR, Victor - NAPIERALA, Marek - ZHANG, Jianhua - AUGELLI-SZAFRAN, Corinne Elizabeth - ZHANG, Wei - HJELMELAND, Anita B. Identification of Compounds That Decrease Glioblastoma Growth and Glucose Uptake in Vitro. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2018, vol. 13, no. 8, pp. 2048-2057., Registrované v: WOS
6. [1.1] PICART, Thiebaud - LE CORRE, Marine - CHAN-SENG, Emilie - COCHEREAU, Jerome - DUFFA, Hugues. The enigma of multicentric glioblastoma: physiopathogenic hypothesis and discussion about two cases. In BRITISH JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0268-8697, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 610-613., Registrované v: WOS
7. [1.1] STOYANOV, George S. - DZHENKOV, Deyan - GHENEV, Peter - ILIEV, Bogomil - ENCHEV, Yavor - TONCHEV, Anton B. Cell biology of glioblastoma multiforme: from basic science to diagnosis and treatment. In MEDICAL ONCOLOGY. ISSN 1357-0560, 2018, vol. 35, no. 3, pp., 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] LAWSON, James S. - SALMONS, Brian - GLENN, Wendy K. *Oncogenic viruses and Breast Cancer: Mouse Mammary Tumor virus (MMTV), Bovine Leukemia virus (BLV), Human Papilloma virus (HPV), and epstein-Barr virus (EBV).* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA04

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, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. (Biologické dny : Kmenové buňky - od regeneratívnej medicíny k nádorovej biológii. 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] BALCA-SILVA, Joana - DO CARMO, Analia - TAO, Herminio - REBELO, Olinda - BARBOSA, Marcos - MOURA-NETO, Vivaldo - SARMENTO-RIBEIRO, Ana Bela - LOPES, Maria Celeste - MOREIRA, Joao Nuno. *Nucleolin is expressed in patient-derived samples and glioblastoma cells, enabling improved intracellular drug delivery and cytotoxicity.* In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2018, vol. 370, no. 1, pp. 68-77., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAIN, Kewal K. *A Critical Overview of Targeted Therapies for Glioblastoma.* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAN, Bin - SHEN, Lianju - YANG, Ke - HUANG, Daochao - LI, Xin - LI, Yasha - ZHAO, Li - CHEN, Jie - YI, Qing - XU, Hao - TIAN, Jie - ZHU, Jing. *C6 glioma-conditioned medium induces malignant transformation of mesenchymal stem cells: Possible role of S100B/RAGE pathway.* In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 495, no. 1, pp. 78-85., Registrované v: WOS

ADDA05

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, J. - 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] LAWSON, James S. - SALMONS, Brian - GLENN, Wendy K. *Oncogenic viruses and Breast Cancer: Mouse Mammary Tumor virus (MMTV), Bovine Leukemia virus (BLV), Human Papilloma virus (HPV), and epstein-Barr virus (EBV).* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEENKO, L. L. - SHILINA, M. A. - LYUBLINSKAYA, O. G. - KORNIENKO, J. S. - ANATSKAYA, O. V. - VINOGRADOV, A. E. - GRINCHUK, T. M. - FRIDLANSKAYA, I. I. - NIKOLSKY, N. N. *Quiescent Human Mesenchymal Stem Cells Are More Resistant to Heat Stress than Cycling Cells.* In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FACCHIN, Federica - BIANCONI, Eva - ROMANO, Miriam - IMPELLIZZERI, Alessia - ALVIANO, Francesco - MAIOLI, Margherita - CANAIDER, Silvia - VENTURA, Carlo. *Comparison of Oxidative Stress Effects on Senescence Patterning of Human Adult and Perinatal Tissue-Derived Stem Cells in Short and Long-term Cultures.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2018, vol. 15, no. 13, pp. 1486-1501., Registrované v: WOS

ADDA07

ANČICOVÁ, L. - WÁGNEROVÁ, M. - JANULÍKOVÁ, Jana - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - MISTRÍKOVÁ, Jela. Simultaneous infection with gammaherpes and influenza viruses enhances the host immune defense. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 4, p. 369-379. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, Naveen - SHARMA, Shalini - BARUA, Sanjay - TRIPATHI, Bhupendra N. - ROUSE, Barry T. *Virological and Immunological Outcomes of Coinfections.* In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2018, vol. 31, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA08

BABUŠÍKOVÁ, Oľga - TOMOVÁ, Andrea. The analogy in cell immunophenotype and parameters of cell cycle of ectopic thymus, normal thymus and some acute lymphoblastic leukemia of T-phenotype. In *Neoplasma*, 2002, vol. 49, no. 5, p. 312-318. (2001: 0.637 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] WARD, Nicholas - BAQAI, Junaid - ZEHPFENNIG, Alexandra - FINE, Nancy - HUANG, James - SMITH, Marc D. *Bcl-2 maturation pattern in T-cells distinguishes thymic neoplasm/hyperplasia, T-lymphoblastic lymphoma, and reactive lymph nodes. In CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY. ISSN 1552-4949, 2018, vol. 94, no. 3, pp. 444-450., Registrované v: WOS*

ADDA09

BABUŠÍKOVÁ, Oľga - TOMOVÁ, Andrea. Shifts in expression of immunological cell markers in relapsed acute leukemia. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 3, p. 164-168. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DAI, Qingkai - LIU, Xiaojuan - YANG, Hui - GUO, Siqi - WANG, Yuefang - PENG, Luyun - YE, Lei - CHEN, Lan - LAI, Chunqi - CHEN, Qi - ZHANG, Ge - JIANG, Yongmei. *No prognostic significance of immunophenotypic changes at the end of remission induction therapy in children with B-lineage acute lymphoblastic leukemia. In LEUKEMIA RESEARCH. ISSN 0145-2126, 2018, vol. 68, no., pp. 57-61., Registrované v: WOS*

ADDA10

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SREEJESH, P. G. - SREEKUMARAN, E. *Effect of monosodium glutamate on striato-hippocampal acetylcholinesterase level in the brain of male Wistar albino rats and its implications on learning and memory during aging. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0974-6455, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 76-82., Registrované v: WOS*

ADDA11

BARTOŠOVÁ, Zdena - BUJALKOVÁ, Mária - ZÁVODNÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - UŠÁK, Ján - HROMEC, J - KRUŽLIAK, T - UŠÁKOVÁ, V - KOPECKÁ, I - VEREŠ, P - MLKVA, Iveta - BARTOSOVA, Zdenka - JR. STK11/LKB1 germline mutations in the first Peutz-Jeghers syndrome patients identified in Slovakia. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 2, p. 101-107. (2006: 1.247 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] WHITSETT, Timothy G. - MITTAL, Sumeet K. - ESCHBACHER, Jennifer M. - CARSON, Vashti M. - SMITH, Michael A. - BREMNER, Ross M. - INGE, Landon J. *LKB1 inactivation occurs in a subset of esophageal adenocarcinomas and is sufficient to drive tumor cell proliferation. In JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0022-5223, 2018, vol. 155, no. 4, pp. 1891-1899., Registrované v: WOS*

ADDA12

BENCKO, Vladimír - RAMES, J. - ONDRUŠOVÁ, Martina - PLEŠKO, Ivan - JURÍČKOVÁ, L. - TRNOVEC, T. Human exposure to polyhalogenated hydrocarbons and incidence of selected malignancies - central European experience. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 4, p. 353-356. (2008: 1.179 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Somiranjana - LOFFREDO, Christopher A. - MITRA, Partha S. - TRNOVEC, Tomas - MURINOVA, Lubica Palkovicova - SOVCIKOVA, Eva - HOFFMAN, Eric P. - MAKAMBI, Kepher H. - DUTTA, Sisir K. *PCB exposure and potential future cancer incidence in Slovak children: an assessment from molecular finger printing by Ingenuity Pathway Analysis (IPAA (R)) derived from experimental and epidemiological investigations. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 17, pp. 16493-16507., Registrované v: WOS*

ADDA13

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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] GREIN, Tanja A. - LOEWE, Daniel - DIEKEN, Hauke - SALZIG, Denise - WEIDNER, Tobias - CZERMAK, Peter. *High titer oncolytic measles virus production process by integration of dielectric spectroscopy as online monitoring system. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, 2018, vol. 115, no. 5, pp. 1186-1194., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOUREZ, Thomas - DINA, Julia. *Mumps virus: a comprehensive review. In VIROLOGIE. ISSN 1267-8694, 2018, vol. 22, no. 4, pp. E14-E28., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOUREZ, Thomas - DINA, Julia. *The mumps virus. In VIROLOGIE. ISSN 1267-8694, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 199-214., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PUSHKO, Peter - TRETYAKOVA, Irina - HIDAJAT, Rachmat - SUN, Xiangjie - BELSER, Jessica A. - TUMPEY, Terrence M. Multi-clade H5N1 virus-like particles: Immunogenicity and protection against H5N1 virus and effects of beta-propiolactone. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 29, pp. 4346-4353., Registrované v: WOS
- ADDA14** 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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] WANG, Qiang - YANG, Chun-Sheng - MA, Zu-Xin - CHEN, Jia-Cun - ZHENG, Jun-Nian - SUN, Xiao-Qing - WANG, Jun-Qi. Inhibition of prostate cancer DU145 cell growth with small interfering RNA targeting the SATB1 gene. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 3028-3033., Registrované v: WOS
- ADDA15** BILČIKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In General physiology and biophysics, 1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
1. [1.1] PATAI, Z. - GUTTMAN, A. - MIKUS, E. G. Assessment of the Airway Smooth Muscle Relaxant Effect of Drotaverine. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2018, vol. 101, no. 3-4, p. 163-169., Registrované v: WOS
- ADDA16** BLÁŠKOVÍČ, 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, karentované - CCC). (1980 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] KUDELOVA, Marcela - JANOSOVA, Monika - BELVONCIKOVA, Petra. First detection of murine herpesvirus 68 in adult Ixodes ricinus ticks. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 511-515., Registrované v: WOS
2. [2.1] KUDELOVA, M. - SLOVAK, M. - KABAT, P. - DERKA, T. - STEVOVE, B. - BOHUS, M. - VRBOVA, M. A survey on murine gammaherpesvirus 68 in ticks collected in Slovakia. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 98-103., Registrované v: WOS
- ADDA17** STANEKOVÁ, Zuzana - KIRÁLY, J. - STROPKOVSKÁ, Andrea - MIKUŠKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protective immunity against influenza A virus induced by fusion peptide of the hemagglutinin in comparison to ectodomain of M2 protein. In Acta Virologica : international journal, 2011, vol. 55, no. 1, p. 61 -68. (2010: 0.547 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0101/10 : Scientific Grant Agency of Ministry of Education of SR and SAS. Grant 2/0154/09 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS).
- Citácie:**
1. [1.1] BAIG, Mohammad Hassan - AHMAD, Khurshid - SAEED, Mohd - ALHARBI, Ahmed M. - BARRETO, George E. - ASHRAF, Ghulam Md - CHOI, Inho. Peptide based therapeutics and their use for the treatment of neurodegenerative and other diseases. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 103, no., pp. 574-581., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Jiqin - LIU, Mei - DING, Nianchang - LI, Yang - SHAO, Jinyan - ZHU, Minjie - XIE, Zichen - SUN, Keyu. Vaccine based on antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity epitope on the H1N1 influenza virus increases mortality in vaccinated mice. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 503, no. 3, pp. 1874-1879., Registrované v: WOS
- ADDA18** BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In Neoplasma, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (2013: 1.642 - IF, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] WU, Jing - YANG, Rui - ZHANG, Lei - LI, YueGuo - LIU, BingBing - KANG, Hua - FAN, ZhiJuan - TIAN, YaQiong - LIU, ShuYe - LI, Tong. Metabolomics research on potential role for 9-cis-retinoic acid in breast cancer progression. In CANCER SCIENCE. ISSN 1349-7006, 2018, vol. 109, no. 7, pp. 2315-2326., Registrované v: WOS
- ADDA19** BREZINA, Rudolf. Contribution to the study of phase variation in Coxiella burneti. In Acta Virologica : international journal, 1958, vol. 2, no. 2, p. 91-102. ISSN 0001-723X.

Citácie:

ADDA20

1. [1.2] REBBIG, Annica - MATTHIESEN, Svea - LÜHRMANN, Anja - KNITTLER, Michael R. Flow cytometry as a new complementary tool to study *Coxiella burnetii* in cell cultures. In *Journal of Microbiological Methods*. ISSN 01677012, 2018-08-01, 151, pp. 39-43., Registrované v: SCOPUS
BREZINA, Rudolf - ŘEHÁČEK, Jozef - ÁČ, P. - MAJERSKÁ, M. Two strains of rickettsiae of Rocky Mountain spotted fever group recovered from *Dermacentor marginatus* ticks in Czechoslovakia. Results of preliminary serological identification. In *Acta Virologica : international journal*, 1969, vol. 13, no. 2, p. 142 - 145. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPITALSKA, Eva - SPITALSKY, Zdenko - MARKOVIC, Zoran - STEFANIDESOVA, Katarina - SKULTETY, L'udovit. Low-cost light-induced therapy to treat rickettsial infection. In *PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY*. ISSN 1572-1000, 2018, vol. 24, no., pp. 150-152., Registrované v: WOS
3. [1.2] MARCHETTE, Nyven J. - STILLER, David. Ecological relationships and evolution of rickettsiae. In *Ecological Relationships and Evolution of Rickettsiae*, 2018-01-01, pp. 1-166., Registrované v: SCOPUS

ADDA21

BUJALKOVÁ, Mária - KRIVULČÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Zdena. Novel approaches in evaluation of pathogenicity of single-base exonic germline changes involving the mismatch repair genes MLH1 and MSH2 in diagnostics of Lynch syndrome. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 6, s. 463-471. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] NAGIRNAJA, Liina - ASTON, Kenneth I. - CONRAD, Donald F. Genetic intersection of male infertility and cancer. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2018, vol. 109, no. 1, pp. 20-26., Registrované v: WOS

ADDA22

BYSTRICKÁ, Magda - RUSS, Gustáv. Immunity in latent Herpes simplex virus infection. In *Acta Virologica : international journal*, 2005, vol. 49, no. 3, p. 159 - 168. (2004: 0.605 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] RAJCANI, Julius - BANATI, Ferenc - SZENTHE, Kalman - SZATHMARY, Susan. The potential of currently unavailable herpes virus vaccines. In *EXPERT REVIEW OF VACCINES*. ISSN 1476-0584, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 239-248., Registrované v: WOS

ADDA23

BYSTRICKÁ, Magda - SOLÁRIKOVÁ, L. - GAŠPARÍKOVÁ, L. - STANEKOVÁ, D. - MOKRÁŠ, M. - KOVÁČOVÁ, Elena - SABÓ, Alexander - RUSS, Gustáv. Antibody responses to the herpes simplex virus type 2 glycoprotein G in sera of human immunodeficiency virus-infected patients in Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1999, vol. 42, p. 319 -. (1998: 0.500 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PSENKOVA, Petra - BUCKO, Marek - BRATICA, Michal - BANESZOVA, Ruth - ZAHUMENSKY, Jozef. Impact of introducing specific measures to reduce the frequency of cesarean delivery for non-obstetric indications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS*. ISSN 0020-7292, 2018, vol. 142, no. 1, pp. 23-27., Registrované v: WOS

ADDA24

COJOCEL, C. - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - KNAUF, B. Comparison of the carcinogenic potential of streptozotocin by polarography and alkaline elution. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 2, p. 110-116. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] YOO, Yeong-Min - PARK, Yung Chul. Streptozotocin-Induced Autophagy Reduces Intracellular Insulin in Insulinoma INS-1E Cells. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, 2018, vol. 37, no. 3, pp. 160-167., Registrované v: WOS

ADDA25

ČIAMPOR, Fedor - ČMARKO, Dušan - ČMARKOVÁ, 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] KANAGAVELU, Rohini - SUNNY, Shiny - BALASUNDARAM, Preethi - KARUPPASAMY, Ramanathan - VEERAPPAPILLAI, Shanthi. Energy Based Pharmacophore Modelling and Docking Studies for Determining Potent Inhibitor Against M2 Proton Channel of Influenza Virus. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, 2018, vol. 52, no. 3, pp. 514-524., Registrované v: WOS

ADDA26

ČIERNIKOVA, Soňa - TOMKA, Miroslav - KOVÁČ, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Ashkenazi founder BRCA1/BRCA2 mutations in Slovak hereditary breast and/or ovarian cancer families. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 2, p. 97-102. (2005: 0.731 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Babita - KAUR, Raman Preet - RAUT, Sonali - MUNSHI, Anjana. BRCA1 mutation spectrum, functions, and therapeutic strategies: The story so far. In CURRENT PROBLEMS IN CANCER. ISSN 0147-0272, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 189-207., Registrované v: WOS

ADDA27

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 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] SIDDIQUE, Yasir H. - NAZ, Falaq - JYOTI, Smita. EFFECT OF CAPSAICIN ON THE OXIDATIVE STRESS AND DOPAMINE CONTENT IN THE TRANSGENIC DROSOPHILA MODEL OF PARKINSON'S DISEASE. In ACTA BIOLOGICA HUNGARICA. ISSN 0236-5383, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 115-124., Registrované v: WOS

ADDA28

ČIPKOVÁ-JARČUŠKOVÁ, J. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - WÁGNEROVÁ, Magdaléna - MISTRÍKOVÁ, Jela. Biological and pathogenetic characterization of different isolates of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in the context of study of human oncogenic gammaherpesviruses. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 105-112. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] NIKITINA, Ekaterina - LARIONOVA, Irina - CHOINZONOV, Evgeniy - KZHYSHKOWSKA, Julia. Monocytes and Macrophages as Viral Targets and Reservoirs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADDA29

DOMINGUES, P. - PALKOVIČ, Pavol - TOMAN, Rudolf. Analysis of phospholipids from Coxiella burnetii by fast atom bombardment mass spectrometry. A rapid method for differentiation of virulent phase I and low virulent phase II cells. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, no. 2, p. 121-124. (2001: 0.644 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] STEAD, Christopher M. - COCKRELL, Diane C. - BEARE, Paul A. - MILLER, Heather E. - HEINZEN, Robert A. A Coxiella burnetii phospholipase A homolog pldA is required for optimal growth in macrophages and developmental form lipid remodeling. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA30

DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. Purinergic regulation of brain catecholamine neurotransmission: In vivo electrophysiology and microdialysis study in rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 431-441. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] REAL, Joana I. - SIMOES, Ana Patricia - CUNHA, Rodrigo A. - FERREIRA, Samira G. - RIAL, Daniel. Adenosine A(2A) receptors modulate the dopamine D-2 receptor-mediated inhibition of synaptic transmission in the mouse prefrontal cortex. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2018, vol. 47, no. 9, pp. 1127-1134., Registrované v: WOS

ADDA31

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] NABAVI, Seyed Fazel - ATANASOV, Atanas G. - KHAN, Haroon - BARRECA, Davide - TROMBETTA, Domenico - TESTAI, Lara - SUREDA, Antoni - TEJADA, Silvia - VACCA, Rosa Anna -

PITTALA, Valeria - GULEI, Diana - BERINDAN-NEAGOE, Ioana - SHIROOIE, Samira - NABAVI, Seyed Mohammad. Targeting ubiquitin-proteasome pathway by natural, in particular polyphenols, anticancer agents: Lessons learned from clinical trials. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 434, no., pp. 101-113., Registrované v: WOS

ADDA32

EL-SAGGAN, A.H. - DOVINOVA, Ima - SULOVA, Zdena - BARANČÍK, Miroslav - HUNÁKOVÁ, Ľuba - BREIER, Albert - UHRÍK, Branislav. Hypoxia increases cell death in multidrug-resistant leukemia cells. Differences in viability and ultrastructure between sensitive and multidrug-resistant L1210 mouse leukemic cells under hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2003, vol. 22, no. 2, p. 265-273. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OSMAN, Amany A. - ISMAEL, Nadia H. - ALI, Elham H. A. - RASHED, Laila A. - SALEH, Manal A. The Potential Role of Bone Marrow-Mesenchymal Stem Cells on Sodium Nitrite Hypoxia Model in Liver of Male Rats. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 682-696., Registrované v: WOS

ADDA33

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - SEKEYOVÁ, Magdaléna. Isolation of Sindbis virus from the reed warbler. (*Acrocephalus scirpaceus*) in Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1973, vol. 17, no. 4, p. 359 - 361. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] NAPP, Sebastian - PETRIC, Dusan - BUSQUETS, Nuria. West Nile virus and other mosquito-borne viruses present in Eastern Europe. In *PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH*. ISSN 2047-7724, 2018, vol. 112, no. 5, pp. 233-248., Registrované v: WOS
2. [1.1] NDIAYE, El Hadji - DIALLO, Diawo - FALL, Gamou - BA, Yamar - FAYE, Ousmane - DIA, Ibrahima - DIALLO, Mawlouth. Arboviruses isolated from the Barkedji mosquito-based surveillance system, 2012-2013. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA34

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] ABOU-ELREGAL, Mohsen K. - MOHAMED, Amira T. A. - YOUSSEF, Ahmed S. A. - HEMDAN, Magdy M. - SAMIR, Sandy S. - ABOU-ELMAGD, Wael S. I. Synthesis and antitumor activity evaluation of some 1, 2, 4-triazine and fused triazine derivatives. In *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0039-7911, 2018, vol. 48, no. 18, pp. 2347-2357., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-KALYUBI, Samar A. Synthesis and anticancer evaluation of some novel pyrimido[5,4-e][1,2,4] triazines and pyrazolo[3,4-d] pyrimidine using DMF-DMA as methylating and cyclizing agent. In *CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL*. ISSN 1752-153X, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA35

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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DU, Yali - WANG, Huifang - LV, Bei. New Concept of X-Ray Repair Cross-Complementing Groups 1 Polymorphisms and Gynecologic Cancer Risk. In *GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION*. ISSN 0378-7346, 2018, vol. 83, no. 1, pp. 15-22., Registrované v: WOS

ADDA36

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, 0.380 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OUYANG, Zhengxiao - GUO, Xiaoning - CHEN, Xia - LIU, Bo - ZHANG, Qiang - YIN, Ziqing - ZHAI, Zanjing - QU, Xinhua - LIU, Xuqiang - PENG, Dan - SHEN, Yi - LIU, Tang - ZHANG, Qing. Hypericin targets osteoclast and prevents breast cancer-induced bone metastasis via NFATc1 signaling pathway. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 1868-1884., Registrované v: WOS

ADDA37

FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRŤKO, 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, 0.380 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KALLERGI, G. - AGGOURAKI, D. - ZACHAROPOULOU, N. - STOURNARAS, C. - GEORGOULIAS, V. - MARTIN, S. S. Evaluation of alpha-tubulin, detyrosinated alpha-tubulin, and vimentin in CTCs: identification of the interaction between CTCs and blood cells through cytoskeletal elements. In BREAST CANCER RESEARCH. ISSN 1465-542X, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA38

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0127/10 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS).

Citácie:

1. [1.1] GUILLOTTE, Mark L. - GILLESPIE, Joseph J. - CHANDLER, Courtney E. - RAHMAN, M. Sayeedur - ERNST, Robert K. - AZAD, Abdu F. Rickettsia Lipid A Biosynthesis Utilizes the Late Acyltransferase LpxJ for Secondary Fatty Acid Addition. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2018, vol. 200, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADDA39

FRIDRICHOVÁ, Ivana - BARTOŠOVÁ, Zdena - ŠKORVAGA, Milan - BUJALOVÁ, 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HORITA, Shoko - SIMSEK, Enver - SIMSEK, Tulay - YILDIRIM, Nilgun - ISHIURA, Hiroyuki - NAKAMURA, Motonobu - SATOH, Nobuhiko - SUZUKI, Atsushi - TSUKADA, Hiroyuki - MIZUNO, Tomohito - SEKI, George - TSUJI, Shoji - NANGAKU, Masaomi. SLC4A4 compound heterozygous mutations in exon-intron boundary regions presenting with severe proximal renal tubular acidosis and extrarenal symptoms coexisting with Turner's syndrome: a case report. In BMC MEDICAL GENETICS. ISSN 1471-2350, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORAK, Monika - IBISLER, Aysegül - KELLER, Gisela - JESSEN, Ellen - LANER, Andreas - GONZALES-FASSRAINER, Daniela - LOCHER, Melanie - MASSDORF, Trisari - NISSEN, Anke M. - BENET-PAGES, Anna - HOLINSKI-FEDER, Elke. Comprehensive analysis of the MLH1 promoter region in 480 patients with colorectal cancer and 1150 controls reveals new variants including one with a heritable constitutional MLH1 epimutation. In JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 0022-2593, 2018, vol. 55, no. 4, pp. 240-248., Registrované v: WOS

ADDA40

FRIMMELOVÁ, Martina - TOMAN, Rudolf - POMPACH, P. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Modifications in the glycerophospholipid composition between the Coxiella burnetii phase I and phase II cells suggest an association with phase variation of the bacterium. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 1, p. 27-33. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] STEAD, Christopher M. - COCKRELL, Diane C. - BEARE, Paul A. - MILLER, Heather E. - HEINZEN, Robert A. A Coxiella burnetii phospholipase A homolog pldA is required for optimal growth in macrophages and developmental form lipid remodeling. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA41

HAVLÍKOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris. Non-viraemic transmission of tick-borne viruses. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 123-129. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS

2. [1.1] GREAY, Telleasha L. - GOFTON, Alexander W. - PAPARINI, Andrea - RYAN, Una M. - OSKAM, Charlotte L. - IRWIN, Peter J. Recent insights into the tick microbiome gained through next-generation sequencing. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANSFORD, Kayleigh M. - PIETZSCH, Maaike E. - CULL, Benjamin - GILLINGHAM, Emma L. - MEDLOCK, Jolyon M. Potential risk posed by the importation of ticks into the UK on animals: records from the Tick Surveillance Scheme. In VETERINARY RECORD. ISSN 0042-4900, 2018, vol. 182, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA42** GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - GURSKÁ, Soňa - MACHÁČKOVÁ, Z. - LUKAČKO, P. - WITKOVSKÝ, Viktor. Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, p. 182-191. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] ADAMCZYK, Agnieszka - BIESAGA, Beata - KLIMEK, Malgorzata - MUCHA-MALECKA, Anna. Comet assay is not useful to predict normal tissue response after radiochemotherapy in cervical and larynx cancer patients. In *POLISH JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 1233-9687, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 410-421., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALLIONE, Alessandra - PARDINI, Barbara - VIBERTI, Clara - ODERDA, Marco - ALLASIA, Marco - GONTERO, Paolo - VINEIS, Paolo - SACERDOTE, Carlotta - MATULLO, Giuseppe. The prognostic value of basal DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of patients affected by bladder cancer. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 5., Registrované v: WOS
- ADDA43** GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - FARKAŠOVÁ, Timea - RUŽEKOVÁ, Ľubica. Measurement of DNA strand breakage and DNA repair induced with hydrogen peroxide using single cell gel electrophoresis, alkaline DNA unwinding and alkaline elution of DNA. In *Neoplasma*, 1997, vol. 44, p. 380-388. (1996: 0.420 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] DUROVCOVA, Ivana - SPACKOVA, Jana - PUSKAR, Marek - GALOVA, Eliska - SEVCOVICOVA, Andrea. Bisphenol A as an environmental pollutant with dual genotoxic and DNA-protective effects. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 294-298., Registrované v: WOS
- ADDA44** GÁBELOVÁ, Alena - VALOVIČOVÁ, Zuzana. Effect of cytosine arabinoside and hydroxyurea on micronucleus formation induced by model clastogens in Chinese hamster V79 cells. In *Neoplasma*, 2004, vol. 51, no. 6, p. 442-449. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] HUANG, Z. H. - LI, N. - RAO, K. F. - LIU, C. T. - HUANG, Y. - MA, M. - WANG, Z. J. Development of a data-processing method based on Bayesian k-means clustering to discriminate aneuploids and clastogens in a high-content micronucleus assay. In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, 2018, vol. 37, no. 3, pp. 285-294., Registrované v: WOS
- ADDA45** GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - MACHÁČKOVÁ, Zuzana - LUKAČKO, Pavol - GURSKÁ, Soňa - WITKOVSKÝ, Viktor. Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, p. 182-191. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] ADAMCZYK, Agnieszka - BIESAGA, Beata - KLIMEK, Malgorzata - MUCHA-MALECKA, Anna. COMET ASSAY IS NOT USEFUL TO PREDICT NORMAL TISSUE RESPONSE AFTER RADIOCHEMOTHERAPY IN CERVICAL AND LARYNX CANCER PATIENTS. In *POLISH JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 1233-9687, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 410-421., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALLIONE, Alessandra - PARDINI, Barbara - VIBERTI, Clara - ODERDA, Marco - ALLASIA, Marco - GONTERO, Paolo - VINEIS, Paolo - SACERDOTE, Carlotta - MATULLO, Giuseppe. The prognostic value of basal DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of patients affected by bladder cancer. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2018, vol. 36, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADDA46** GAIDAMOVICH, S.Y. - MELNIKOVA, J.E. - GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - NOVOCHATSKIJ, A.S. - KUŠČ, A.A. - NOVÁK, Michal - SVEŠNIKOVA, N.A. - MICHEJEVA, T.G. - KRASNOBAJEVA, Z.N. - LAVROVA, N.A. - ŽDANOV, V.M. - BORECKÝ, Ladislav. Two kinds of monoclonal antibodies to tick-borne encephalitis virus. In *Acta Virologica*, 1986, vol. 30, no. 3, p. 206-212. (1985: 0.649 - IF, karentované - CCC). (1986 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] CORRIN, Tricia - GREIG, Judy - HARDING, Shannon - YOUNG, Ian - MASCARENHAS, Mariola - WADDELL, Lisa A. Powassan virus, a scoping review of the global evidence. In *ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, 2018, vol. 65, no. 6, pp. 595-624., Registrované v: WOS
- ADDA47** GLASA, Miroslav - LABONNE, G. - QUIOT, J.B. Effect of temperature on plum pox virus infection. In

Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 1, p. 49-52. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KATSIANI, Asimina T. - PAPPI, Polyxeni - OLMOS, Antonio - EFTHIMIOU, Konstantinos E. - MALIOGKA, Varvara I. - KATIS, Nikolaos I. Development of a Real-Time RT-PCR for the Universal Detection of LChV1 and Study of the Seasonal Fluctuation of the Viral Titer in Sweet Cherry Cultivars. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 899-904., Registrované v: WOS

2. [1.2] MEHMOOD, Mirza A. - PERVEEN, Rashida - CHOCHAN, Sobia - ISHTIAQ, Muhammad - AHMED, Muhammad M. - SHAABAN, Muhammad - YOUNAS, Aneela - UMER, Hafsa - AKRAM, Naila - ABID, Muhammad - SAJID, Muhammad. Epidemiological studies of Tomato Leaf Curl Virus and whitefly population and their management using botanicals. In Pakistan Journal of Phytopathology. ISSN 1019763X, 2018-01-01, 30, 1, pp. 27-36., Registrované v: SCOPUS

ADDA48

GLASOVÁ, M - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUSENDA, Ján - KONÍKOVÁ, Edita - STAŠÁKOVÁ, J. The relationship of HLA-DR, CD38 and CD71 markers to activation, proliferation and differentiation of some human leukemia and lymphoma cells. In Neoplasma, 1998, vol. 45, no. 2, p. 88-95. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] JAAFAR, Faris H. - KADHOM, Areej Emad. Expression of CD45, CD34, CD10, and human leukocyte antigen-DR in acute lymphoblastic leukemia. In IRAQI JOURNAL OF HEMATOLOGY. ISSN 2072-8069, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 14-19., Registrované v: WOS

ADDA49

GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna. Antigenic variation of the viruses belonging to the tick-borne encephalitis complex as revealed by human convalescent serum and monoclonal antibodies. In Acta Virologica, 1987, vol. 31, no. 2, p. 152-157. (1986: 0.433 - IF, karentované - CCC). (1987 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CORRIN, Tricia - GREIG, Judy - HARDING, Shannon - YOUNG, Ian - MASCARENHAS, Mariola - WADDELL, Lisa A. Powassan virus, a scoping review of the global evidence. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, 2018, vol. 65, no. 6, pp. 595-624., Registrované v: WOS

ADDA50

GREŠÍKOVÁ, Milota - KALUZOVÁ, Milota. Biology of tick borne encephalitis virus. In Acta Virologica, 1997, vol. 41, p. 115-124. (1996: 0.481 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] SATTAR, Syed A. - TETRO, Jason A. Other foodborne viruses. In Foodborne Disease Handbook: Volume II: Viruses, Parasites, Pathogens, and HACCP, 2018-01-01, pp. 127-136., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VAN OOSTEN, A. Raoul - DURON, Olivier - HEYLEN, Dieter J.A. Sex ratios of the tick Ixodes arboricola are strongly female-biased, but there are no indications of sex-distorting bacteria. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2018-02-01, 9, 2, pp. 307-313., Registrované v: SCOPUS

ADDA51

GREŠÍKOVÁ, Milota. Recovery of the tick-borne encephalitis virus from the blood and milk of subcutaneously infected sheep. In Acta Virologica : international journal, 1958, vol. 2, no. 2, p. 113-119. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KERLIK, Jana - AVDIČOVÁ, Mária - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - TARKOVSKÁ, Veronika - PÁNTIKOVÁ VALACHOVÁ, Martina - MOLČÁNYI, Tomáš - MEZENEC, Roman. Slovakia reports highest occurrence of alimentary tick-borne encephalitis in Europe: Analysis of tick-borne encephalitis outbreaks in Slovakia during 2007–2016. In Travel Medicine and Infectious Disease. ISSN 14778939, 2018-11-01, 26, pp. 37-42., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SALÁT, Jiří - FORMANOVÁ, Petra - HUŇADY, Milan - EYER, Luděk - PALUS, Martin - RUZEK, Daniel. Development and testing of a new tick-borne encephalitis virus vaccine candidate for veterinary use. In Vaccine. ISSN 0264410X, 2018-11-19, 36, 48, pp. 7257-7261., Registrované v: SCOPUS

ADDA52

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] GRECZ, Nicholas - ROWLEY, Durwood B. - MATSUYAMA, Akira. The action of radiation on bacteria and viruses. In Preservation of Food by Ionizing Radiation, 2018-01-01, 2, pp. 167-218., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KERLIK, Jana - AVDIČOVÁ, Mária - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - TARKOVSKÁ, Veronika - PÁNTIKOVÁ VALACHOVÁ, Martina - MOLČÁNYI, Tomáš - MEZENEC, Roman. Slovakia reports highest occurrence of alimentary tick-borne encephalitis in Europe: Analysis of tick-borne encephalitis outbreaks in Slovakia during 2007–2016. In *Travel Medicine and Infectious Disease*. ISSN 14778939, 2018-11-01, 26, pp. 37-42., Registrované v: SCOPUS

ADDA53

GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto - ERNEK, E. - LICHARD, M. Study on the ecology of TRIBE C Virus. In *Acta Virologica : international journal*, 1965, vol. 9, p. 83 - 88. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] SAFONOVA, Marina V. - DEDKOV, Vladimir G. - GMYL, Anatoly P. - KARGANOVA, Galina G. - SPERANSKAYA, Anna S. - NEVEROV, Alexey D. - FEDONIN, Gennady G. - VALDOKHINA, Anna V. - PIMKINA, Ekaterina V. - KHAFLSOV, Kamil F. - SAMOKHINA, Evgeniya N. - SHIPULIN, German A. ANALYSIS OF A GENETIC DIVERSITY OF KEMEROVO VIRUS AND ITS PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS TO THE GREAT ISLAND VIRUS GROUP. In *Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy*. ISSN 2226-6976, 2018, no. 2, p. 17-27., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADDA54

GURSKÁ, Soňa - GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea. Radiosensitivity of cervical cancer cell lines; the impact of polymorphisms in DNA repair genes. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 195-201. (2006: 1.247 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CASTAN, Leniher - DA SILVA, Cristiano Jose - MOLINA, Eduardo Ferreira - DOS SANTOS, Raquel Alves. Comparative study of cytotoxicity and genotoxicity of commercial Jeffamines (R) and polyethylenimine in CHO-K1 cells. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2018, vol. 106, no. 2, pp. 742-750., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAHLA, Saloua - HAMMAMI, Samia - KOCHBATI, Lotfi - CHANOUEFI, Mohamed Badis - OUESLATI, Ridha. HPV16 E2 variants correlated with radiotherapy treatment and biological significance in cervical cell carcinoma. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 65, no., pp. 238-243., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOARES, Silvia - NOGUEIRA, Augusto - COELHO, Ana - ASSIS, Joana - PEREIRA, Deolinda - BRAVO, Isabel - MEDEIROS, Rui. Relationship between clinical toxicities and ERCC1 rs3212986 and XRCC3 rs861539 polymorphisms in cervical cancer patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS*. ISSN 0393-6155, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 116-123., Registrované v: WOS

4. [1.1] TIAN, Ming - YU, Xin-Ping - ZHOU, Ping-Kun - WU, Yu-Mei. Immediate early response gene 5 promotes irradiation combined with cisplatin-induced apoptosis in HeLa cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 262-268., Registrované v: WOS

ADDA55

HLAVATÝ, Juraj - HLUBINOVÁ, Kristína - ALTANEROVÁ, Veronika - LÍŠKA, J. - ALTANER, Čestmír. Treatment of rat gliomas with recombinant retrovirus harboring Herpes simplex virus thymidine kinase suicide gene. In *Neoplasma*, 1997, vol. 44, no. 6, p. 342-347. (1996: 0.420 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DURINIKOVA, Erika - PLAVA, Jana - TYCIAKOVA, Silvia - SKVARA, Pavel - STANOVA, Andrea - VOJS - KOZOVSKA, Zuzana - KUCEROVA, Lucia - MATUSKOVA, Miroslava. Cytotoxic response of 5-fluorouracil-resistant cells to gene- and cell-directed enzyme/prodrug treatment. In *CANCER GENE THERAPY*. ISSN 0929-1903, 2018, vol. 25, no. 11-12, pp. 285-299., Registrované v: WOS

ADDA56

LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0007-10 : Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz).

Citácie:

1. [1.1] ARESE, M. - BUSSOLINO, F. - PERGOLIZZI, M. - BIZZOZERO, L. - PASCAL, D. Tumor progression: the neuronal input. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, MAR 2018, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] EMMERSON, E. - KNOX, S.M. Salivary gland stem cells: A review of development, regeneration and cancer. In *GENESIS*. ISSN 1526-954X, MAY 2018, vol. 56, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAPPOS, E.A. - ENGELS, P.E. - TREMP, M. - SIEBER, P.K. - VON FELTEN, S. - MADDURI, S. - ZU SCHWABEDISSEN, M.M. - FISCHMANN, A. - SCHAEFER, D.J. - KALBERMATTEN, D.F. Denervation

- leads to volume regression in breast cancer. In *JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY*. ISSN 1748-6815, JUN 2018, vol. 71, no. 6, p. 833-839., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALOMAN, J.L. - SINGHI, A.D. - HARTMAN, D.J. - NORMOLLE, D.P. - ALBERS, K.M. - DAVIS, B.M. Systemic Depletion of Nerve Growth Factor Inhibits Disease Progression in a Genetically Engineered Model of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In *PANCREAS*. ISSN 0885-3177, AUG 2018, vol. 47, no. 7, p. 856-863., Registrované v: WOS
- ADDA57** 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.(VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. VEGA 2/0022/18 : Nové prekursor pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou).
- Citácie:**
1. [1.1] SUN, Ya-Quan - ZONG, Chao-Yang - JI, Jin-Yu - HAN, Qing. Efficient and library-friendly synthesis of 4-N-substituted 6-bromopyrido[2,3-d]pyrimidines under microwave irradiation. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 2585-7290, 2018, vol. 72, no. 12, pp. 2965-2972., Registrované v: WOS
- ADDA58** HUDECOVA, A. - HASPLOVA, K. - KELLOVSKA, L. - IKRENIOVA, M. - MIADOKOVÁ, Eva - GALOVA, E. - HORVÁTHOVÁ, Eva - VACULCIKOVA, D. - GREGAN, F. - DUŠINSKÁ, Mária. Gentiana asclepiadea and Armoracia rusticana can modulate the adaptive response induced by zeocin in human lymphocytes. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 1, p. 62-69. (2011: 1.440 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo).
- Citácie:**
1. [1.1] STEFANOVIC, Olgica - LICINA, Braho - VASIC, Sava - RADOJEVIC, Ivana - COMIC, Ljiljana. Bioactive extracts of Gentiana asclepiadea: antioxidant, antimicrobial, and antibiofilm activity. In *BOTANICA SERBICA*. ISSN 1821-2158, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 223-229., Registrované v: WOS
- ADDA59** HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - CHOLUJOVÁ, Dana - CAGALA, Martin - KOPÁČEK, Juraj - DOBROTA, Dušan - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Chemically mimicked hypoxia modulates gene expression and protein levels of the sodium calcium exchanger in HEK 293 cell line via HIF-1 alpha. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 196 - 206. (2010: 1.146 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF).
- Citácie:**
1. [1.1] LIN, Xue - LIU, Yilin - MENG, Tiantian - XIE, Chunyan - WU, Xin - YIN, Yulong. Circadian calcium feeding regime in laying hens related to zinc concentration, gene expression of circadian clock, calcium transporters and oxidative status. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2018, vol. 50, no., pp. 518-526., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Miaohong - TAN, Jin - MIAO, Yuyang - LI, Mengmeng - ZHANG, Qiang. Role of Ca2+ and ion channels in the regulation of apoptosis under hypoxia. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 237-246., Registrované v: WOS
- ADDA60** HUNÁKOVÁ, Ľuba - BAČOVÁ, Gabriela - SEDLÁK, Ján - GÁBELOVÁ, Alena - CHORVÁTH, Branko - CHORVÁTH, Martin - BOLJEŠÍKOVÁ, Elena. Radiation-induced DNA damage and repair evaluated with 'Comet assay'; in human ovarian carcinoma cell lines with different radiosensitivities. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 6, p. 367-374. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] WANG, Shufang - SUN, Min - YU, Ling - WANG, Yixuan - YAO, Yuanqing - WANG, Deqing. Niacin Inhibits Apoptosis and Rescues Premature Ovarian Failure. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 50, no. 6, pp. 2060-2070., Registrované v: WOS
- ADDA61** HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁK, Ján - CHORVÁTH, Branko. Phorbol ester-induced modulation of cell-surface antigens on U-937 cells in protein-free medium - effect of protein-kinase and calmodulin inhibitors. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, no. 3, p. 141-146. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] PELETEIRO, Mercedes - PRESAS, Elena - VICENTE GONZALEZ-ARAMUNDIZ, Jose - SANCHEZ-CORREA, Beatriz - SIMON-VAZQUEZ, Rosana - CSABA, Noemi - ALONSO, Maria J. - GONZALEZ-

- FERNANDEZ, Africa. Polymeric Nanocapsules for Vaccine Delivery: Influence of the Polymeric Shell on the Interaction With the Immune System. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA62** HUNÁKOVÁ, Ľuba - BOĎO, Juraj - CHOVANCOVÁ, J. - ŠULÍKOVÁ, Margita - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Expression of new prognostic markers, peripheral-type benzodiazepine receptor and carbonic anhydrase IX, in human breast and ovarian carcinoma cell lines. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 541-548. (2006: 1.247 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] LIKUNI, Shimpei - ONO, Masahiro - WATANABE, Hiroyuki - SHIMIZU, Yoichi - SANO, Kohei - SAJI, Hideo. Cancer radiotheranostics targeting carbonic anhydrase-IX with In-111- and Y-90-labeled ureidosulfonamide scaffold for SPECT imaging and radionuclide-based therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 2992-3006., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Chunyan - DATOO, Tanweer - ZHAO, Hailin - WU, Lingzhi - DATE, Akshay - JIANG, Cui - SANDERS, Robert D. - WANG, Guolin - BEVAN, Charlotte - MA, Daqing. Midazolam and Dexmedetomidine Affect Neuroglioma and Lung Carcinoma Cell Biology In Vitro and In Vivo. In *ANESTHESIOLOGY*. ISSN 0003-3022, 2018, vol. 129, no. 5, pp. 1000-1014., Registrované v: WOS
- ADDA63** HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of markers associated with aggressive phenotype in MDA-MB-231 breast carcinoma cells by sulforaphane. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 548-556. (2008: 1.179 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] LU, K. - DONG, J-L - FAN, W-J. Twist1/2 activates MMP2 expression via binding to its promoter in colorectal cancer. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 23, pp. 8210-8219., Registrované v: WOS
 - [1.1] VISWESWARAN, Malini - ARFUSO, Frank - DILLEY, Rodney J. - NEWSHOLME, Philip - DHARMARAJAN, Arun. The inhibitory influence of adipose tissue-derived mesenchymal stem cell environment and Wnt antagonism on breast tumour cell lines. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 95, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS
 - [1.1] YEN, Gow-Chin - TSAI, Chiung-Man - LU, Chi-Cheng - WENG, Chia-Jui. Recent progress in natural dietary non-phenolic bioactives on cancers metastasis. In *JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS*. ISSN 1021-9498, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 940-964., Registrované v: WOS
 - [1.2] LEONG, Kok Hoong - KONG, Kin Weng - CHUNG, Lip Yong. Phytochemicals against cancer stem cells. In *Anticancer plants: Properties and Application*, 2018-06-29, 1, pp. 559-582., Registrované v: SCOPUS
 - [2.1] POLAKOVA, K. - BANDZUCHOVA, E. Comparison of HLA-G and MMP transcription in human tumor cell lines. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2018, vol. 65, no. 6, pp. 943-951., Registrované v: WOS
- ADDA64** CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. BioBran-augmented maturation of human monocyte-derived dendritic cells. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 2, p. 89-95. (2008: 1.179 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] FADEL, Abdulmannan - MAHMOUD, Ayman M. - ASHWORTH, Jason J. - LI, Weili - NG, Yu Lam - PLUNKETT, Andrew. Health-related effects and improving extractability of cereal arabinoxylans. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 109, no., pp. 819-831., Registrované v: WOS
 - [1.1] FADEL, Abdulmannan - PLUNKETT, Andrew - LI, Weili - RANNEH, Yazan - GYAMFI, Vivian Elewosi Tessu - SALMON, Yasser - NYARANGA, Rosemarie Roma - ASHWORTH, Jason. Arabinoxylans from rice bran and wheat immunomodulatory potentials: a review article. In *NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 0034-6659, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 97-110., Registrované v: WOS
 - [1.1] OOI, Soo Liang - MCMULLEN, Debbie - GOLOMBICK, Terry - PAK, Sok Cheon. Evidence-Based Review of BioBran/MGN-3 Arabinoxylan Compound as a Complementary Therapy for Conventional Cancer Treatment. In *INTEGRATIVE CANCER THERAPIES*. ISSN 1534-7354, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 165-178., Registrované v: WOS
- ADDA65** IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav. TNF signaling: early events and phosphorylation. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, p. 159-167. (2006: 0.771 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CABUK, Haluk - CABUK, Fatmagul Kuskü. *Effect of diclofenac on TNF alpha and HIF1 alpha levels in rat supraspinatus tendon repair*. In *MLTJ-MUSCLES LIGAMENTS AND TENDONS JOURNAL*. ISSN 2240-4554, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 459-464., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Qian - MIAO, Zhi - LUO, Xue-Gang - ZHAO, Jian - SONG, Ya-Jian - LI, Zhong-Yuan - ZHOU, Hao - ZHANG, Tong-Cun - MAO, Li-Song. *Expression and bioactivity analysis of TNF30, a TNF alpha nanobody, in Escherichia coli*. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 1036-1041., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Sujuan - WANG, Julie - BRAND, David Douglass - ZHENG, Song Guo. *Role of TNF-TNF Receptor 2 Signal in Regulatory T Cells and Its Therapeutic Implications*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA66

STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. *Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia*. In *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DEVALLA, Harsha D. - PASSIER, Robert. *Cardiac differentiation of pluripotent stem cells and implications for modeling the heart in health and disease*. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2018, vol. 10, no. 435, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FU, Jie - CHEN, Yiwei - LI, Fen. *Attenuation of MicroRNA-495 Derepressed PTEN to Effectively Protect Rat Cardiomyocytes from Hypertrophy*. In *CARDIOLOGY*. ISSN 0008-6312, 2018, vol. 139, no. 4, pp. 245-254., Registrované v: WOS

ADDA67

JAKUBCOVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva. *The role of fusion activity of influenza A viruses in their biological properties*. In *Acta Virologica : international journal*, 2016, vol. 60, no. 2, p. 121-135. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MAKARKOV, Alexander - PATEL, Aakash R. - BAINOV, Valentine - WARD, Brian J. *A novel serological assay for influenza based on DiD fluorescence dequenching that is free from observer bias and potentially automatable A proof of concept study*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 30, pp. 4485-4493., Registrované v: WOS

ADDA68

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. *Garlic-derived organosulfides induce cytotoxicity, apoptosis, cell cycle arrest and oxidative stress in human colon carcinoma cell lines*. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 3, p. 191-199. (2005: 0.731 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Ran - YANG, Ye-Ning - YI, Lan - QING, Jing - LI, Qing-Ye - WANG, Wen-Song - WANG, Juan - TANG, Yu-Xian - TAN, Hui. *Diallyl disulfide effect on the invasion and migration ability of HL-60 cells with a high expression of DJ-1 in the nucleus through the suppression of the Src signaling pathway*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 6377-6385., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAISUDDIN, Sheikh - AHMAD, Shahzad - FATIMA, Mahwash - DABEER, Sadaf. *Toxicity of anticancer drugs and its prevention with special reference to role of garlic constituents*. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2278-9839, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 13-26., Registrované v: WOS

ADDA69

JANULÍKOVÁ, Jana - STANEKOVÁ, Zuzana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. *Two distinct regions of HA2 glycopolyptide of influenza virus hemagglutinin elicit cross-protective immunity against influenza*. In *Acta Virologica : international journal*, 2012, vol. 56, no. 3, p. 169-176. (2011: 0.682 - IF, 0.349 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khrisdiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. *Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1*. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSYBALOVA, Liudmila M. - STEPANOVA, Liudmila A. - SHUKLINA, Marina A. - MARDANOVA, Eugenia S. - KOTLYAROV, Roman Y. - POTAPCHUK, Marina - PETROV, Sergei A. - BLOKHINA, Elena A. - RAVIN, Nikolai. *Combination of M2e peptide with stalk HA epitopes of influenza A virus enhances protective properties of recombinant vaccine*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-

6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADDA70

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - SADLON, J. C-peptide-like material in rat brain: response to fasting and glucose ingestion. In *Endocrinologia experimentalis*, 1985, vol. 19, no. 4, p. 261-266. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] DUARTE, A. I. - SANTOS, M. S. - OLIVEIRA, C. R. - MOREIRA, P. I. Brain insulin signalling, glucose metabolism and females'; reproductive aging: A dangerous triad in Alzheimer's disease. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 136, no., pp. 223-242., Registrované v: WOS

ADDA71

JURKOVIČOVÁ, D. - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - COPAKOVA, L. - BELLA, Vladimír - KONECNY, M. - KRIVJANSKA, M. - KULCSAR, L. - CHOVANEC, Miroslav. Evaluation of expression profiles of microRNAs and two target genes, FOXO3a and RUNX2, effectively supports diagnostics and therapy predictions in breast cancer. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 6, p. 941-951. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LIU, D-F - LI, S-M - ZHU, Q-X - JIANG, W. The involvement of miR-155 in blood pressure regulation in pregnant hypertension rat via targeting FOXO3a. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 20, pp. 6591-6598., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEVIC, Ines - MUELLER, Volkmar - WEBER, Karsten - FASCHING, Peter A. - KARN, Thomas - MARME, Frederic - SCHEM, Christian - STICKELER, Elmar - DENKERT, Carsten - VAN MACKELLENBERGH, Marion - SALAT, Christoph - SCHNEEWEISS, Andreas - PANTEL, Klaus - LOIBL, Sibylle - UNTCH, Michael - SCHWARZENBACH, Heidi. Specific microRNA signatures in exosomes of triple-negative and HER2-positive breast cancer patients undergoing neoadjuvant therapy within the GeparSixto trial. In *BMC MEDICINE*. ISSN 1741-7015, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA72

JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, I. - GONCALVESOVA, E. - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Cardiovascular diseases and molecular variants of the renin-angiotensin system components in Slovak population. In *General physiology and biophysics*, 2007, vol. 26, iss. 1, p. 27-32. (2006: 0.771 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMADI, Hanieh - RAZAVI, Narges - ABBASI, Ali - BABAEI, Faezeh - SEYEDREZAZADEH, Ensiyeh - HOSSEINZADEH, Abasalt. Human AGT-p.Met268Thr and coronary heart disease risk: a case-control study and meta-analysis. In *FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE REVIEW*. ISSN 1734-3402, 2018, vol. 20, no. 1, pp. 17-24., Registrované v: WOS

ADDA73

JURKOVIČOVÁ, Dana - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - CHOVANEC, 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, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Li-Gang - ZOU, Jing - LU, Qin-Chi. Silencing rno-miR-155-5p in rat temporal lobe epilepsy model reduces pathophysiological features and cell apoptosis by activating Sestrin-3. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2018, vol. 1689, no., pp. 109-122., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yang - DUO, Yanhong - BI, Jiangang - ZENG, Xiaowei - MEI, Lin - BAO, Shiyun - HE, Lisheng - SHAN, Aijun - ZHANG, Yue - YU, Xiaofang. Targeted delivery of anti-miR-155 by functionalized mesoporous silica nanoparticles for colorectal cancer therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 1241-1256., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Xingping - WANG, Peng - YU, Lie - HE, Yuanhong - WANG, Jianping. Serum miR-155 and its target gene hypoxia-inducible factor 1 alpha (HIF1A) are associated with acute ischemic stroke. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 4, pp. 3740-3748., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEI, Hua - LI, Yan - NING, Qiang - SUO, Zhi-Min. Regulation of miR-155 affects the invasion and migration of gastric carcinoma cells by modulating the STAT3 signaling pathway. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 4137-4142., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Xiaoyu - WANG, Yong - GUO, Qiang - DIAO, Yutao - LIU, Hongyan - SONG,

Guanhua - WANG, Wei - ZHANG, Zhiyong - YIN, Haipeng - LI, Lianlian. Prognostic role of microRNA-155 in patients with leukemia: A meta-analysis. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2018, vol. 483, no., pp. 6-13., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yunping - TONG, Laigen - CHEN, Sisi - WU, Wenzhong - WANG, Li. Analysis of NFKB2-mediated regulation of mechanisms underlying the development of Hodgkin's lymphoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 6, pp. 8129-8136., Registrované v: WOS

ADDA74

JURKOVIČOVÁ, Dana - LUKÁČKOVÁ, Renáta - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - CHOVANEC, 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, 0.739 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LI, Guang - SONG, Yanping - LI, Gangcan - REN, Jingjing - XIE, Jia - ZHANG, Yunjie - GAO, Fei - MU, Jiao - DAI, Jinqian. Downregulation of microRNA-21 expression inhibits proliferation, and induces G1 arrest and apoptosis via the PTEN/AKT pathway in SKM-1 cells. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 2771-2779., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANAGAL, Mani - KUMAR, Senthil S. R. - SIVAKURUNATHAN, P. - BIRUNTHA, M. - KARTHIGEYAN, M. - GOPINATHE, Vincent - SIVAKUMARE, Pethanen - SEKAR, Durairaj. MicroRNA21 and the various types of myeloid leukemia. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, 2018, vol. 25, no. 7-8, pp. 161-166., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Yi - WU, Kaijin - WU, Yongfeng - MELENDEZ, Elizabeth - SMBATYAN, Goar - MASSIELLO, David - KAHN, Michael. Characterization of Imatinib Resistant CML Leukemic Stem/Initiating Cells and Their Sensitivity to CBP/Catenin Antagonists. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 113-121., Registrované v: WOS

ADDA75

KAZÁR, Ján - LESNÝ, M. - PROPPER, P. - VALKOVÁ, Dana - BREZINA, Rudolf. Comparison of virulence for guinea pigs and mice of different Coxiella burnetii phase I strains. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 6, p. 437-448. (1992: 0.275 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] FREYLIKHMAN, Olga - KISELEV, Artem - KAZAKOV, Sergey - SERGUSHICHEV, Alexey - PANFEROVA, Yulia - TOKAREVICH, Nikolay - KOSTAREVA, Anna. Draft Genome Sequence of Coxiella burnetii Historical Strain Leningrad-2, Isolated from Blood of a Patient with Acute Q Fever in Saint Petersburg, Russia. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, 2018, vol. 6, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOBOTTA, Katharina - HILLARIUS, Kirstin - JIMENEZ, Pablo H. - KERNER, Katharina - HEYDEL, Carsten - MENGE, Christian. Interaction of Coxiella burnetii Strains of Different Sources and Genotypes with Bovine and Human Monocyte-Derived Macrophages. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA76

KLOBUŠICKÁ, Margita - KUSENDA, Ján - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. Myeloid enzymes profile related to the immunophenotypic characteristics of blast cells from patients with acute myeloid leukemia (AML) at diagnosis. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 3, p. 211-218. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LICA, Jan J. - GRABE, Grzegorz J. - HELDT, Mateusz - MISIAK, Majus - BLOCH, Patrycja - SEROCKI, Marcin - SWITALSKA, Marta - WIETRZYK, Joanna - BAGINSKI, Maciej - HELLMANN, Andrzej - BOROWSKI, Edward - SKLADANOWSKI, Andrzej. Cell Density-Dependent Cytological Stage Profile and Its Application for a Screen of Cytostatic Agents Active Toward Leukemic Stem Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 488-513., Registrované v: WOS

ADDA77

KOMÍNEK, P. - KOMÍNKOVÁ, M. - GLASA, Miroslav. Analysis of multiple virus-infected grapevine plant reveals persistence but uneven virus distribution. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 4, p. 281 - 285. (2008: 0.810 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] RUIZ-GARCIA, A. B. - ZARGHANI, S. Nourinejad - OKIC, A. - OLMOS, A. - WETZEL, T. First Report of Grapevine Red Globe Virus in Grapevine in Germany. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 8, pp. 1675-1676., Registrované v: WOS

2. [1.1] THOMAS-SHARMA, Sara - WELLS-HANSEN, Lindsay - PAGE, Rae - KARTANOS, Victoria - SAALAU-ROJAS, Erika - LOCKHART, Benham E. L. - MCMANUS, Patricia S. Characterization of Blueberry shock virus, an Emerging Ilarvirus in Cranberry. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 1, pp. 91-97., Registrované v: WOS

ADDA78

KONÍKOVÁ, Edita - KUSENDA, Ján. Altered expression of p53 and MDM2 proteins in hematological malignancies. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 1, p. 31-40. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALVES-SILVA, Juliana Carvalho - DE CARVALHO, Juliana Lott - RABELLO, Doralina Amaral - TAVARES SEREJO, Teresa Raquel - REGO, Eduardo Magalhaes - ROCHA NEVES, Francisco Assis - LUCENA-ARAUJO, Antonio Roberto - PITTELLA-SILVA, Fabio - SALDANHA-ARAUJO, Felipe. GLP overexpression is associated with poor prognosis in Chronic Lymphocytic Leukemia and its inhibition induces leukemic cell death. In INVESTIGATIONAL NEW DRUGS. ISSN 0167-6997, 2018, vol. 36, no. 5, pp. 955-960., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARCONDES, Natalia - FERNANDES, Flavo - FAULHABER, Gustavo. Ki-67 expression in mature B-cell neoplasms: a flow cytometry study. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. ISSN 0104-4230, 2018, vol. 64, no. 6, pp. 525-529., Registrované v: WOS

ADDA79

KONTSEKOVÁ, Soňa - POLČICOVÁ, Katarína - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. Endosialin: molecular and functional links to tumor angiogenesis. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 2, p. 183-192. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DI BENEDETTO, Paola - LIAKOULI, Vasiliki - RUSCITTI, Piero - BERARDICURTI, Onorina - CARUBBI, Francesco - PANZERA, Noemi - DI BARTOLOMEO, Salvatore - GUGGINO, Giuliana - CICCIA, Francesco - TRIOLO, Giovanni - CIPRIANI, Paola - GIACOMELLI, Roberto. Blocking CD248 molecules in perivascular stromal cells of patients with systemic sclerosis strongly inhibits their differentiation toward myofibroblasts and proliferation: a new potential target for antifibrotic therapy. In ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1478-6354, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Ye - DENG, Han - HAN, Lei - HU, Sijun - QI, Xingshun. Hypoxia-inducible factor may induce the development of liver fibrosis in Budd-Chiari syndrome by regulating CD248/ endosialin expression: A hypothesis. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL INTERNAL MEDICINE. ISSN 2450-131X, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 66-69., Registrované v: WOS

ADDA80

KONTSEK, Peter - KONTSEKOVÁ, Eva. Forty years of interferon. In Acta Virologica : international journal, 1997, vol. 41, no. 6, p. 349-354. (1996: 0.481 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BELLO-RIVERO, Iraldo - GARCIA-VEGA, Yanelda - DUNCAN-ROBERTS, Yaquelin - VAZQUEZ-BLOMQUIST, Dania - SANTANA-MILIAN, Hector - BESADA-PEREZ, Vladimir - RIOS-CABRERA, Margarita. HeberFERON, a new formulation of IFNs with improved pharmacodynamic Perspective for cancer treatment. In SEMINARS IN ONCOLOGY. ISSN 0093-7754, 2018, vol. 45, no. 1-2, pp. 27-33., Registrované v: WOS

ADDA81

KONTSEK, Peter. Human type I Interferons - Structure and function. In Acta Virologica : international journal, 1994, vol. 38, no.6, p. 345 - 360. (1993: 0.205 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MILNE, D. J. - CAMPOVERDE, C. - ANDREE, K. B. - CHEN, X. - ZOU, J. - SECOMBES, C. J. The discovery and comparative expression analysis of three distinct type I interferons in the perciform fish, meagre (*Argyrosomus regius*). In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2018, vol. 84, no., pp. 123-132., Registrované v: WOS

2. [1.1] TALEBI, Samira - SAEEDINIA, Alireza - ZEINODDINI, Mehdi - AHMADPOUR, Fathollah - SADEGHIZADEH, Majid. In Silico Study of Mutations on Binding between Interferon Alpha 2b and IFNAR1 Receptor. In CURRENT PROTEOMICS. ISSN 1570-1646, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 71-76., Registrované v: WOS

ADDA82

KOSTOLANSKÝ, František - MUCHA, Voitech - SLOVÁKOVÁ, R. - VAREČKOVÁ, Eva. Natural influenza A virus infection of mice elicits strong antibody response to HA2 glycopolypeptide. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, no. 4, p.229-236. (2001: 0.644 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA83

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - BYSTRICKÁ, Magda - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. N-terminal region of the PB1-F2 protein is responsible for increased expression of influenza A viral protein PB1. In Acta Virologica : international journal, 2011, vol. 55, no. 1, p. 45-53. (2010: 0.547 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0175/09 : Scientific Grant Agency of Ministry of Education of SR and SAS. Grant 1605/06 : Research and Development Support Agency of Slovak Republic).

Citácie:

1. [1.1] KAMAL, Ram P. - ALYMOVA, Irina V. - YORK, Ian A. Evolution and Virulence of Influenza A Virus Protein PB1-F2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADDA84

KOŠÍK, Ivan - HOLLÝ, Jaroslav - RUSS, Gustáv. PB1-F2 expedition from the whole protein through the domain to aa residue function. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 138-148. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HASHEM, Anwar M. - AZHAR, Esam I. - SHALHOUB, Sarah - ABUJAMEL, Turki S. - OTHMAN, Norah A. - AL ZHRANI, Abdulwahab B. - ABDULLAH, Hanan M. - AL-ALAWI, Maha M. - SINDI, Anees A. Genetic characterization and diversity of circulating influenza A/H1N1pdm09 viruses isolated in Jeddah, Saudi Arabia between 2014 and 2015. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 5, pp. 1219-1230., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZEL-SANCHEZ, B. - BOAL-CARVALHO, I. - SILVA, F. - DIJKMAN, R. - SCHMOLKE, M. H5N1 Influenza A Virus PB1-F2 Relieves HAX-1-Mediated Restriction of Avian Virus Polymerase PA in Human Lung Cells. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 11, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RIMONDI, Agustina - GONZALEZ-REICHE, Ana S. - OLIVERA, Valeria S. - DECARRE, Julieta - CASTRESANA, Gabriel J. - ROMANO, Marcelo - NELSON, Martha I. - VAN BAKEL, Harm - PEREDA, Ariel J. - FERRERI, Lucas - GEIGER, Ginger - PEREZ, Daniel R. Evidence of a fixed internal gene constellation in influenza A viruses isolated from wild birds in Argentina (2006-2016). In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA85

KOŠTANOVÁ-POLIAKOVÁ, Daniela - ŠABOVÁ, Ľudmila. Anti-apoptotic proteins-targets for chemosensitization of tumor cells and cancer treatment : Minireview. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 6, p. 441-449. (2004: 0.822 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Sanjeev - PARASRAMKA, Mansi A. - PARUTHY, Shivani B. Garcinol: Preclinical Perspective Underpinning Chemo- and Radiosensitization of Cancer. In ROLE OF NUTRACEUTICALS IN CANCER CHEMOSENSITIZATION, VOL 2. ISSN 2468-3183, 2018, vol. 2, no., pp. 297-324., Registrované v: WOS

ADDA86

KOUBEK, K - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUMBEROVÁ, A - STARÝ, J - KLAMOVIČ, H - FILIPEC, M. Expression of cytokine receptors on different myeloid leukemic cells. In Neoplasma, 1998, vol. 45, no., p. 198-203. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] NAKASE, Kazunori - KITA, Kenkichi - KATAYAMA, Naoyuki. IL-2/IL-3 interplay mediates growth of CD25 positive acute myeloid leukemia cells. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2018, vol. 115, no., pp. 5-7., Registrované v: WOS

ADDA87

KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q fever - still a query and underestimated infectious disease. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 46, p. 193-210. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] ÇETIN-DURAN, Alev - ERGON, Cem. Detection of Coxiella burnetii antibodies in patients with suspicion of brucellosis and atypical pneumonia by ELISA and IFA methods. In Turk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi. ISSN 03779777, 2018-01-01, 75, 3, pp. 245-252., Registrované v: SCOPUS

ADDA88

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 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] PERUMAL, Ramesh Kannan - GOPINATH, Arun - THANGAM, Ramar - PERUMAL, Sathiamurthi - MASILAMANI, Dinesh - RAMADASS, Satiesh Kumar - MADHAN, Balaraman. Collagen-silica bio-composite enriched with *Cynodon dactylon* extract for tissue repair and regeneration. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2018, vol. 92, no., pp. 297-306., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAVI, G. S. - CHARYULU, R. Narayana - DUBEY, Akhilesh - PRABHU, Prabhakara - HEBBAR, Srinivas - MATHIAS, Avril Candida. Nano-lipid Complex of Rutin: Development, Characterisation and In Vivo Investigation of Hepatoprotective, Antioxidant Activity and Bioavailability Study in Rats. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, 2018, vol. 19, no. 8, pp. 3631-3649., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHONG, Yujie - JIN, Chengni - WANG, Xiaorui - LI, Xuan - HAN, Jiahui - XUE, Wei - WU, Peng - PENG, Xiaoli - XIA, Xiaodong. Protective effects of apigenin against 3-MCPD-induced renal injury in rat. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 296, no., pp. 9-17., Registrované v: WOS

ADDA89

HORVÁTHOVÁ, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. The free radical scavenging activity of four flavonoids determined by the comet assay. In *Neoplasma*, 2003, vol. 50, no. 4, p. 291-294. (2002: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALOUD, Amal A. - VEERAMANI, Chinnadurai - GOVINDASAMY, Chandramohan - ALSAIF, Mohammed A. - AL-NUMAIR, Khalid S. Galangin, a natural flavonoid reduces mitochondrial oxidative damage in streptozotocin-induced diabetic rats. In *REDOX REPORT*. ISSN 1351-0002, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAKEEL, Faiyaz - ALSHEHRI, Sultan - HAQ, Nazrul - ELZAYAT, Ehab - IBRAHIM, Mohamed - ALTAMIMI, Mohammad A. - MOHSIN, Kazi - ALANAZI, Fars K. - ALSARRA, Ibrahim A. Solubility determination and thermodynamic data of apigenin in binary {Transcutol (R) plus water} mixtures. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2018, vol. 116, no., pp. 56-63., Registrované v: WOS

ADDA90

KOZICS, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. Flavonoids as chemoprotective agents in civilization diseases. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 6, p. 435-441. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SYS, Milan - VYTRAS, Karel. Tyrosinase Electrochemical Biosensors Monitoring Medicinally Significant Substances. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 33, pp. 3988-4006., Registrované v: WOS
2. [1.2] BAFOR, Enitome E. - EZE, Chioma - OMORUYI, Osemelomen - ELVIS-OFFIAH, Beauty U. - VIEGELMANN, Christina - EDRADA-EBEL, Ruangelie. Green tea inhibits uterine contractility in Ex vivo (Non-pregnant) mice models. In *Tropical Journal of Natural Product Research*. ISSN 26160684, 2018-06-01, 2, 6, pp. 254-261., Registrované v: SCOPUS

ADDA91

KOZICS, Katarína - VALOVIČOVÁ, Zuzana - SLAMEŇOVÁ, Darina. Structure of flavonoids influences the degree inhibition of Benzo(a)pyrene-induced DNA damage and micronuclei in HepG2 cells. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 6, p. 516-524. (2010: 1.449 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Xue - ZOU, Juan - FANG, Yin - MENG, Yibo - XIAO, Chao - FU, Jiaxin - LIU, Shiyu - BAI, Peng - YAO, Yuan. Fisetin and polymeric micelles encapsulating fisetin exhibit potent cytotoxic effects towards ovarian cancer cells. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA92

KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Experimental transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by *Haemaphysalis concinna* ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1980, vol. 24, no. 5, p. 377. (1979: 0.770 - IF, karentované - CCC). (1980 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick *Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

2. [3.2] BELOVA, O. A. - KHOLODILOV, I. S. - LITOV, A. G. - KARGANOVA, G. G. ABILITY OF IXODID TICKS (ACARI: IXODIDAE) TO SUPPORT REPRODUCTION OF THE TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS. In *Parazitologiya (St. Petersburg)*. ISSN 0031-1847, JUL-AUG 2018, vol. 52, no. 4, p. 268-282., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA93 KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by Dermacentor marginatus and D. reticulatus ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1971, vol. 15, no. 4, p. 334. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] YOSHI, Kentaro. Pathogenic mechanisms of Tick-borne Flaviviruses. In *Virus (Nagoya)*. ISSN 0042-6857, 2018, vol. 68, no. 1, p. 79-88., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA94 KOŽUCH, Otto - MAYER, Vlastimil. Pig kidney epithelial /PS/ Cells: a perfect tool for the study of flaviviruses and some other arboviruses. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 6, p. 498. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BABU, V. Ramesh - IKKURTHI, Srikanth - PERISETTY, Dinesh Kumar - BABU, K. A. Saran - RASOOL, Mahammad - SHAIK, Shanawaz. A Prospective Comparison of Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging as a Diagnostic tool for Maxillofacial Space Infections. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL SOCIETY OF PREVENTIVE AND COMMUNITY DENTISTRY*. ISSN 2231-0762, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 343-348., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAVIERNIK, Jan - STEFANIK, Michal - FOJTIKOVA, Martina - KALI, Sabrina - TORDO, Noel - RUDOLF, Ivo - HUBALEK, Zdenek - EYER, Ludek - RUZEK, Daniel. Arbidol (Umifenovir): A Broad-Spectrum Antiviral Drug That Inhibits Medically Important Arthropod-Borne Flaviviruses. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LENZ, Nicole - ENGLER, Olivier - GRANDGIRARD, Denis - LEIB, Stephen L. - ACKERMANN-GAUMANN, Rahel. Evaluation of antivirals against tick-borne encephalitis virus in organotypic brain slices of rat cerebellum. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS

ADDA95 KOŽUCH, Otto - NOSEK, Josef - ERNEK, E. - LICHARD, M. - ALBRECHT, P. PERSISTENCE OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IN HIBERNATING HEDGEHOGS. In *Acta Virologica : international journal*, 1963, vol. 7, p. 430-433. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ROMEO, C. - LECOLLINET, S. - CABALLERO, J. - ISLA, J. - LUZZAGO, C. - FERRARI, N. - GARCIA-BOCANEGRA, I. Are tree squirrels involved in the circulation of flaviviruses in Italy? In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, 2018, vol. 65, no. 5, pp. 1372-1376., Registrované v: WOS

ADDA96 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTYSOVÁ, A. - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (2013: 0.875 - IF, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHEMALY, Elie R. - TRONCONE, Luca - LEBECHE, Djamel. SERCA control of cell death and survival. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 69, no., pp. 46-61., Registrované v: WOS

ADDA97 KUBÍK, A. - ZATLOUKAL, P. - TOMÁŠEK, L. - PAUK, N. - PETRUŽELKA, L. - PLEŠKO, Ivan. Lung cancer risk among nonsmoking women in relation to diet and physical activity. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 2, p. 136-143. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AFSHAR, M. - MADANI, S. - TARAZOJ, A. Asgari - PAPI, Sh. - OTROSHI, O. - GANDOMANI, H. Sadeghi - RAHIMI, A. - SALEHINIYA, H. PHYSICAL ACTIVITY AND TYPES OF CANCER. In *WORLD CANCER RESEARCH JOURNAL*. ISSN 2372-3416, 2018, vol. 5, no. 4, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GNAGNARELLA, Patrizia - CAINI, Saverio - MAISONNEUVE, Patrick - GANDINI, Sara. Carcinogenicity of High Consumption of Meat and Lung Cancer Risk Among Non-Smokers: A Comprehensive Meta-Analysis. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 1-13., Registrované v: WOS

3. [1.2] Cancer in humans. In *IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans*. ISSN 10171606, 2018-01-01, 114, pp. 103-105., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] Cancer in humans. In *IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans*. ISSN 10171606, 2018-01-01, 116, pp. 75-344., Registrované v: SCOPUS

ADDA98 KUBÍK, A. - ZATLOUKAL, P. - TOMÁŠEK, L. - PAUK, N. - HAVEL, L. - DOLEŽAL, J. - PLEŠKO, Ivan.

Interactions between smoking and other exposures associated with lung cancer risk in women: diet and physical activity. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2007, vol. 54, no. 1, p. 83-88. (2006: 1.247 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GNAGNARELLA, Patrizia - CAINI, Saverio - MAISONNEUVE, Patrick - GANDINI, Sara. *Carcinogenicity of High Consumption of Meat and Lung Cancer Risk Among Non-Smokers: A Comprehensive Meta-Analysis*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 1-13., Registrované v: WOS

ADDA99

KUBÍN, Antonín - ZATLOUKAL, Pavel - TOMAŠEK, L. - DOLEŽAL, J. - SYLLABOVA, L. - KARA, J. - KOPECKY, P. - PLEŠKO, Ivan. A case-control study of lifestyle and lung cancer associations by histological types. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, s. 192-199. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA LAVANDEIRA, Jose A. - RUANO-RAVINA, Alberto - KELSEY, Karl T. - TORRES-DURAN, Maria - PARENTE-LAMELAS, Isaura - LEIRO-FERNANDEZ, Virginia - ZAPATA, Maruxa - ABAL-ARCA, Jose - VIDAL-GARCIA, Iria - MONTERO-MARTINEZ, Carmen - AMENEDO, Margarita - CASTRO-ANON, Olalla - GOLPE-GOMEZ, Antonio - GUZMAN-TAVERAS, Rosirys - MARTINEZ, Cristina - PROVENCIO, Mariano - MEJUTO-MARTI, Maria J. - GARCIA-GARCIA, Silvia - FERNANDEZ-VILLAR, Alberto - PINEIRO, Maria - BARROS-DIOS, Juan M. *Alcohol consumption and lung cancer risk in never smokers: a pooled analysis of case-control studies*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1101-1262, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 521-527., Registrované v: WOS
2. [1.1] GNAGNARELLA, Patrizia - CAINI, Saverio - MAISONNEUVE, Patrick - GANDINI, Sara. *Carcinogenicity of High Consumption of Meat and Lung Cancer Risk Among Non-Smokers: A Comprehensive Meta-Analysis*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 1-13., Registrované v: WOS
3. [1.2] *Cancer in humans*. In *IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans*. ISSN 10171606, 2018-01-01, 116, pp. 75-344., Registrované v: SCOPUS

ADDA100

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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTODOULOU, Ioannis - GOULIELMAKI, Maria - DEVETZI, Marina - PANAGIOTIDIS, Mihalis - KOLIAKOS, Georgios - ZOUMPOURLIS, Vassilis. *Mesenchymal stem cells in preclinical cancer cytotherapy: a systematic review*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA101

KUČEROVÁ, Lucia - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana. Tumor microenvironment and the role of mesenchymal stromal cells. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 1 - 10. (2012: 1.574 - IF, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [1.1] KE, Bin - SHI, Lin - XU, Zhaozhong - WU, Gang - GONG, Yuxin - ZHU, Lixia - WANG, Yanjing - OUYANG, Huailiang - WANG, Xilong. *Flavored Guilu Erxian decoction inhibits the injury of human bone marrow mesenchymal stem cells induced by cisplatin*. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2018, vol. 64, no. 6, pp. 58-64., Registrované v: WOS

ADDA102

KUKANOVÁ, B. - MRAVEC, Boris. Complex intracardiac nervous system. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2006, vol. 107, no. 3, s. 45-51. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS, I.D. - PINTO, V. - SOUSA, N. - PEREIRA, V.H. *A brain within the heart: A review on the intracardiac nervous system*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, JUN 2018, vol. 119, p. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAL LIN, C. - TONA, F. - OSTO, E. *The Heart as a Psychoneuroendocrine and Immunoregulatory Organ*. In *SEX-SPECIFIC ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR FUNCTION*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1065, p. 225-239., Registrované v: WOS

3. [1.1] DVORAKOVA, M.C. - MISTROVA, E. - PADDENBERG, R. - KUMMER, W. - SLAVIKOVA, J. *Substance P Receptor in the Rat Heart and Regulation of Its Expression in Long-Term Diabetes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUL 13 2018, vol. 9., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RAMIREZ-HURTADO, A. - CASTANO-ARCILA, M. - PENA-ROMO, A. - SANCHEZ-HERRERA, D. - RODRIGUEZ-GONZALEZ, J. *Synchronization modes of the electrical stimulation-contractile response coupling in isolated mouse heart. In IFAC PAPERSONLINE. ISSN 2405-8963, 2018, vol. 51, no. 13, p. 115-119., Registrované v: WOS*

ADDA103

KUSENDA, Ján - FAJTOVÁ, Michaela - KOVARÍKOVÁ, Anna. Monitoring of minimal residual disease in acute leukemia by multiparametric flow cytometry. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 2, p. 119-127. (2013: 1.642 - IF, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie).

Citácie:

1. [1.1] CHAN, Ray Chun-Fai - LEUNG, Richard H. - POSADAS, Albert - LOREY, Thomas S. - SHAW, Allison J. *High sensitivity 8-color flow cytometry assay for paroxysmal nocturnal hemoglobinuria granulocyte and monocyte detections. In BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 224-234., Registrované v: WOS*

ADDA104

KUSENDA, Ján - KOVARÍKOVÁ, Anna. Multiple myeloma, immunotherapy and minimal residual disease : minireview. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 5, p. 651-658. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0083/16 : Identifikácia molekulárneho mechanizmu indukujúceho vznik dormantnej bunkovej populácie u mnohopočetného myelómu).

Citácie:

1. [1.1] CHANG, S. K. - HOU, J. - CHEN, G. G. - YU, D. D. - WU, H. Q. - XIE, Y. S. - HU, L. N. - GAO, L. - XIAO, W. Q. - KONG, Y. Y. - TAO, Y. - SHI, J. M. *Carfilzomib combined with ex vivo-expanded patient autologous natural killer cells for myeloma immunotherapy. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2018, vol. 65, no. 5, pp. 720-729., Registrované v: WOS*

ADDA105

LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - SIXL, W. - KOCIANOVÁ, Elena - SCHÄFFLER, W. - VÝROSTEKOVÁ, V. Tick-borne encephalitis virus activity in Styria, Austria. In *Acta Virologica*, 1993, vol. 37, no. 2-3, p. 187-190. (1992: 0.275 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] SHERIFI, Kurtesh - REXHEPI, Agim - BERXHOLI, Kristaq - MEHMEDI, Blerta - GECAJ, Rreze M. - HOXHA, Zamira - JOACHIM, Anja - DUSCHER, Georg G. *Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus and Borrelia burgdorferi sensu lato in Ticks from Kosovo and Albania. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA106

LABUDA, Milan - ALVES, M. - ELEČKOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - FILIPE, 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] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. *A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA107

LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota. Isolation of West Nile virus from Aedes cantans mosquitos in West Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1974, vol. 18, no. 5, p. 429-433. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BLAZEJOVA, Hana - SEBESTA, Oldrich - RETTICH, Frantisek - MENDEL, Jan - CABANOVA, Viktoria - MITERPAKOVA, Martina - BETASOVA, Lenka - PESKO, Juraj - HUBALEK, Zdenek - KAMPEN, Helge - RUDOLF, Ivo. *Cryptic species Anopheles daciae (Diptera: Culicidae) found in the Czech Republic and Slovakia. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 1, pp. 315-321., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CSANK, Tomas - DRZEWNIOKOVA, Petra - KORYTAR, L'ubos - MAJOR, Peter - GYURANECZ, Miklos - PISTL, Juraj - BAKONYI, Tamas. *A Serosurvey of Flavivirus Infection in Horses and Birds in Slovakia. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 206-213., Registrované v: WOS*
3. [3.1] KAMPEN H., WALTHER D. (2018) *Vector Potential of Mosquito Species (Diptera: Culicidae) Occurring in Central Europe. In: Benelli G., Mehlhorn H. (eds) Mosquito-borne Diseases. PARASITOLOGY RESEARCH MONOGRAPHS, vol 10. Springer: Cham, Print ISBN 78-3-319-94074-8.*

- ADDA108** LABUDA, Milan - ČIAMPOR, Fedor - KOŽUCH, Otto. Experimental model of transovarial transmission of Tahyna virus in *Aedes aegypti* mosquitoes. In *Acta Virologica : international journal*, 1983, vol.27, no. 3, p. 245 - 250. (1982: 0.586 - IF, karentované - CCC). (1983 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] BERGREN, Nicholas A. - KADING, Rebekah C. *The Ecological Significance and Implications of Transovarial Transmission among the Vector-Borne Bunyaviruses: A Review*. In *INSECTS*. ISSN 2075-4450, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADDA109** LACHOVÁ, Veronika - ŠKORVANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - TURIANOVÁ, Lucia - KOSTRÁBOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana. Comparison of transcriptional profiles of interferons, CXCL10 and RIG-1 in influenza infected A549 cells stimulated with exogenous interferons. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 2, p. 183-190. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] LI, Shi-fang - GONG, Mei-jiao - ZHAO, Fu-rong - SHAO, Jun-jun - XIE, Yin-li - ZHANG, Yong-guang - CHANG, Hui-yun. Type I Interferons: Distinct Biological Activities and Current Applications for Viral Infection. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 2377-2396., Registrované v: WOS
- ADDA110** 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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] LEIBLER, Jessica H. - ROBB, Kelsey - JOH, Eugene - GAETA, Jessie M. - ROSENBAUM, Marieke. Self-reported Animal and Ectoparasite Exposure among Urban Homeless People. In *JOURNAL OF HEALTH CARE FOR THE POOR AND UNDERSERVED*. ISSN 1049-2089, 2018, vol. 29, no. 2, pp. 664-675., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKAYAMA-ITO, Mutsuyo - LIM, Chang-Kweng - YAMAGUCHI, Yukie - POSADAS-HERRERA, Guillermo - KATO, Hirofumi - IIZUKA, Itoe - ISLAM, Md. Taimur - MORIMOTO, Kinjiro - SAIJO, Masayuki. Replication-incompetent rabies virus vector harboring glycoprotein gene of lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) protects mice from LCMV challenge. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WILLIAMS, Simon H. - CHE, Xiaoyu - GARCIA, Joel A. - KLENA, John D. - LEE, Bohyun - MULLER, Dorothy - ULRICH, Werner - CORRIGAN, Robert M. - NICHOL, Stuart - JAIN, Komal - LIPKIN, W. Ian. Viral Diversity of House Mice in New York City. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2018, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Li - LI, Shuang - HUANG, Shu-Jiang - WANG, Ze-Dong - WEI, Feng - FENG, Xian-Min - JIANG, De-Xiang - LIU, Quan. Isolation and genomic characterization of lymphocytic choriomeningitis virus in ticks from northeastern China. In *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, 2018, vol. 65, no. 6, pp. 1733-1739., Registrované v: WOS
5. [1.2] LYONS, Jennifer L. *Viral Meningitis and Encephalitis*. In *CONTINUUM Lifelong Learning in Neurology*. ISSN 10802371, 2018-10-01, 24, 5, pp. 1284-1297., Registrované v: SCOPUS
- ADDA111** LAPOŠOVÁ, Katarína - LUKÁČIKOVÁ, Lubomíra - 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, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] TAGLIAPIETRA, Valentina - ROSA, Roberto - ROSSI, Chiara - ROSSO, Fausta - HAUFFE, Heidi - Christine - TOMMASINI, Michele - VERSINI, Walter - CRISTALLO, Attilio Fabio - RIZZOLI, Annapaola. Emerging Rodent-Borne Viral Zoonoses in Trento, Italy. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 695-704., Registrované v: WOS
- ADDA112** LÍBIKOVÁ, Helena - ŘEHÁČEK, Jozef - GREŠÍKOVÁ, Milota - KOŽUCH, Otto - SOMOGYIOVÁ, J. - ERNEK, E. CYTOPATHIC VIRUSES ISOLATED FROM IXODES RICINUS TICKS IN CZECHOSLOVAKIA. In *Acta Virologica : international journal*, 1964, vol. 8, p. 96. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] SHI, Junming - HU, Zhihong - DENG, Fei - SHEN, Shu. Tick-Borne Viruses. In *VIROLOGICA SINICA*. ISSN 1674-0769, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 21-43., Registrované v: WOS
- ADDA113** LÍBIKOVÁ, Helena - ŘEHÁČEK, Jozef - SOMOGYIOVÁ, J. VIRUSES RELATED TO THE KEMEROVO VIRUS IN IXODES RICINUS TICKS IN CZECHOSLOVAKIA. In *Acta Virologica : international journal*, 1965, vol. 9, no. 1, p. 76 - 82. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [3.2] SAFONOVA, Marina V. - DEDKOV, Vladimir G. - GMYL, Anatoly P. - KARGANOVA, Galina G. - SPERANSKAYA, Anna S. - NEVEROV, Alexey D. - FEDONLN, Gennady G. - VALDOKHINA, Anna V. - PIMKINA, Ekaterina V. - KHAFLSOV, Kamil F. - SAMOKHINA, Evgeniya N. - SHIPULIN, German A. ANALYSIS OF A GENETIC DIVERSITY OF KEMEROVO VIRUS AND ITS PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS TO THE GREAT ISLAND VIRUS GROUP. In *Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy*. ISSN 2226-6976, 2018, no. 2, p. 17-27., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADDA114

LÍBIKOVÁ, Helena - TESÁROVÁ, J. - RAJČÁNI, Július. Experimental infection of monkeys with Kemerovo virus. In *Acta Virologica : international journal*, 1970, vol. 14, no. 1, p. 64 - 69. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] SHI, Junming - HU, Zhihong - DENG, Fei - SHEN, Shu. Tick-Borne Viruses. In *VIROLOGICA SINICA*. ISSN 1674-0769, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 21-43., Registrované v: WOS
2. [3.2] SAFONOVA, Marina V. - DEDKOV, Vladimir G. - GMYL, Anatoly P. - KARGANOVA, Galina G. - SPERANSKAYA, Anna S. - NEVEROV, Alexey D. - FEDONLN, Gennady G. - VALDOKHINA, Anna V. - PIMKINA, Ekaterina V. - KHAFLSOV, Kamil F. - SAMOKHINA, Evgeniya N. - SHIPULIN, German A. ANALYSIS OF A GENETIC DIVERSITY OF KEMEROVO VIRUS AND ITS PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS TO THE GREAT ISLAND VIRUS GROUP. In *Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy*. ISSN 2226-6976, 2018, no. 2, p. 17-27., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADDA115

LÍŠKA, Ján - ONDKOVÁ, Slavomíra - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Histological evaluation of rat mammary tumours after treatment with retinoic acid analogues - phytol, TTNPB and vitamin D3 analogue seocalcitol. In *Biologia : Journal of the Slovak Academy of Science*, 2011, vol. 66, p. 365-369. (2010: 0.609 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ALENCAR, Marcus V. O. B. - ISLAM, Muhammad T. - ALI, Eunus S. - SANTOS, Jose V. O. - PAZ, Marcia F. C. J. - SOUSA, Joao M. C. - DANTAS, Sandra M. M. M. - MISHRA, Siddhartha K. - CAVALCANTE, Ana A. C. M. Association of Phytol with Toxic and Cytotoxic Activities in an Antitumoral Perspective: A Meta-Analysis and Systemic Review. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 13, pp. 1828-1837., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISLAM, Muhammad Torequl - ALI, Eunus S. - UDDIN, Shaikh J. - SHAW, Subrata - ISLAM, Md Amirul - AHMED, Md Iqbal - SHILL, Manik Chandra - KARMAKAR, Utpal Kumar - YARLA, Nagendra Sastry - KHAN, Ishaq N. - BILLAH, Md Morsaline - PIECZYNSKA, Magdalena D. - ZENGIN, Gokhan - MALAINER, Clemens - NICOLETTI, Ferdinando - GULEI, Diana - BERINDAN-NEAGOE, Ioana - APOSTOLOV, Apostol - BANACH, Maciej - YEUNG, Andy W. K. - EL-DEMERDASH, Amr - XIAO, Jianbo - DEY, Prasanta - YELE, Santosh - JOZWIK, Artur - STRZALKOWSKA, Nina - MARCHEWKA, Joanna - RENGASAMY, Kannan R. R. - HORBANCZUK, Jaroslaw - KAMAL, Mohammad Amjad - MUBARAK, Mohammad S. - MISHRA, Siddhartha K. - SHILPI, Jamil A. - ATANASOV, Atanas G. Phytol: A review of biomedical activities. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 121, no., pp. 82-94., Registrované v: WOS

ADDA116

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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BIOLATTI, Matteo - GUGLIESI, Francesca - DELL'OSTE, Valentina - LANDOLFO, Santo. Modulation of the innate immune response by human cytomegalovirus. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2018, vol. 64, no., pp. 105-114., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOZHGANI, Sayed-Hamidreza - JAHANTIGH, Hamid Reza - RAFATPANAH, Houshang - VALIZADEH, Narges - MOHAMMADI, Asadollah - BASHARKHAH, Samira - REZAEI, Seyed Abdolrahim. Interferon Lambda Family along with HTLV-1 Proviral Load, Tax, and HBZ Implicated in the Pathogenesis of Myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis. In *NEURODEGENERATIVE DISEASES*. ISSN 1660-2854, 2018, vol. 18, no. 2-3, pp. 150-155., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIU, Lipeng - WANG, Tao - TANG, Qi - LI, Guohui - WU, Peng - CHEN, Keping. Long Non-coding RNAs: Regulators of Viral Infection and the Interferon Antiviral Response. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Yi - LIN, Peiyi - HONG, Cheng - JIANG, Qian - XING, Yue - TANG, Xiaoyan - JIANG, Huilin - LUO, Shuhong - CHEN, Xiaohui. Serum cytokine profiles in patients with chronic obstructive pulmonary disease associated pulmonary hypertension identified using protein array.

- In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2018, vol. 111, no., pp. 342-349., Registrované v: WOS
5. [1.2] GALVÃO, Izabela - SUGIMOTO, Michelle A. - VAGO, Juliana P. - MACHADO, Marina G. - SOUSA, Lirlândia P. Mediators of inflammation. In Immunopharmacology and Inflammation, 2018-06-09, pp. 3-32., Registrované v: SCOPUS
6. [3.2] ZHANG XIAO-MEI - LEI QING-SONG - QIN BO - LI LIN. Ubiquitin Specific Protease 18 Inhibits the Anti-Hepatitis B Virus Activity of Interferon-Alpha, but Does Not Inhibit Interferon-Lambda in HepG2. 2. 15 Cells. In Zhongguo Shengwu Huaxue yu Fenzi Shengwu Xuebao. ISSN 1007-7626, SEP 2018, vol. 34, no. 9, p. 954-961., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADDA117** 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, 0.363 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [3.2] MALDOV, Dmitriy G. - ANDRONOVA, V.L. - GRIGORIAN, S.S. - ISAEVA, E.I. - BALAKINA, A.A. - TEREYEV, A.A. - ILYICHEV, A.V. - GALEGOV, G.A. THE MECHANISM OF STIMFORTE ACTION ON HERPESVIRUS INFECTION. In Voprosy virusologii. ISSN 0507-4088, 2018, vol. 63, no. 5, p. 218-223., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADDA118** MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Vitamin D3 affects expression of thyroid hormone receptor alpha and deiodinase activity in liver of MNU-treated Sprague-Dawley rats. In General Physiology and Biophysics, 2009, vol. 28, no. 4, p. 363-370. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
1. [1.1] HEIDARI, Zahra - ABDANI, Mahdi - MANSOURNIA, Mohammad Ali. Insulin Resistance Associated With Differentiated Thyroid Carcinoma: Penalized Conditional Logistic Regression Analysis of a Matched Case-Control Study Data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1726-913X, 2018, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADDA119** MARKOVÁ, Eva - VASILYEV, Stanislav - BELYAEV, Igor. 53BP1 foci as a marker of tumor cell radiosensitivity. In Neoplasma, 2015, vol. 62, no. 5, p. 770-776. (2014: 1.865 - IF, Q4 - JCR, 0.739 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe).
- Citácie:**
1. [1.1] HONG, Shuhui - LI, Xiaoyan - ZHAO, Ying - YANG, Qifeng - KONG, Beihua. 53BP1 inhibits the migration and regulates the chemotherapy resistance of ovarian cancer cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 9917-9922., Registrované v: WOS
- ADDA120** MATIS, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela. Early shutoff of host protein synthesis in cells infected with herpes simplex viruses. In Acta Virologica : international journal, 2001, vol. 45, no. 5-6, p. 269-277. (2000: 0.558 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] HAAS, Juergen G. - WEBER, Julia - GONZALEZ, Orland - ZIMMER, Ralf - GRIFFITHS, Samantha J. Antiviral activity of the mineralocorticoid receptor NR3C2 against Herpes simplex virus Type 1 (HSV-1) infection. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YE, Chao - CHEN, Jing - WANG, Tao - XU, Jingjing - ZHENG, Hao - WU, Jiqiang - LI, Guoxin - YU, Zhiqing - TONG, Wu - CHENG, Xuefei - ZHOU, Shasha - TONG, Guangzhi. Generation and characterization of UL41 null pseudorabies virus variant in vitro and in vivo. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] MRÁZOVÁ, Veronika - GOLAI, F. - BÚDA, D. A possible role of human herpes viruses belonging to the subfamily alphaherpesvirinae in the development of some cancers. In Klinicka Onkologie. ISSN 0862495X, 2018-01-01, 31, 3, pp. 178-183., Registrované v: SCOPUS
- ADDA121** MELUŠOVÁ, Martina - SLAMENOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary essential oil manifest cytotoxic, DNA-protective and pro-apoptotic effect having no effect on DNA repair. In Neoplasma, 2014, vol. 61, no. 6, p. 690-699. (2013: 1.642 - IF, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne

(TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Yu - LI, Bing - LIU, Jun - MA, Xinlong. *Carvacrol ameliorates inflammatory response in interleukin 1-stimulated human chondrocytes*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 3987-3992., Registrované v: WOS

ADDA122

MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNIOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. *The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells*. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (2011: 1.440 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.(Pamir International Conference Fundamental and Applied MHD Giens).

Citácie:

1. [1.1] MOU, Yongchao - LV, Shuanghong - XIONG, Fei - HAN, Yao - ZHAO, Yuwei - LI, Junjie - GU, Ning - ZHOU, Jin. *Effects of different doses of 2,3-dimercaptosuccinic acid-modified Fe2O3 nanoparticles on intercalated discs in engineered cardiac tissues*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2018, vol. 106, no. 1, pp. 121-130., Registrované v: WOS

ADDA123

MIHÁLIK, J. - BONOVA, Petra - ŠPAKOVSKÁ, T. - MAREKOVÁ, M. - SCHMIDTOVÁ, K. *Study of high deprenyl dose on the preimplantation embryo development and lymphocyte DNA in rat*. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2008, vol. 27, no. 2, p. 121-126. (2007: 1.286 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TIPTON, Keith F. *90years of monoamine oxidase: some progress and some confusion*. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2018, vol. 125, no. 11, pp. 1519-1551., Registrované v: WOS

ADDA124

MIKULA, Ivan jr. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MIKULA, Ivan. *Toll-like receptors in immune response to the viral infections*. In *Acta Virologica : international journal*, 2010, vol. 54, no. 4, p. 231 - 245. (2009: 0.746 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] DE PABLO-MAISO, Lorena - DOMENECH, Ana - ECHEVERRIA, Irache - GOMEZ-ARREBOLA, Carmen - DE ANDRES, Damian - ROSATI, Sergio - GOMEZ-LUCIA, Esperanza - REINA, Ramses. *Prospects in Innate Immune Responses as Potential Control Strategies against Non-Primate Lentiviruses*. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADDA125

MIKULÁŠOVÁ, Andrea - VAREČKOVÁ, Eva - FODOR, Ervín. *Transcription and replication of the influenza A virus genome*. In *Acta Virologica : International Journal*, 2000, vol. 44, no. 5, p. 273 - 282. (1999: 0.476 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] D'AGOSTINO, Ilaria - GIACCHELLO, Ilaria - NANNETTI, Giulio - FALLACARA, Anna Lucia - DEODATO, Davide - MUSUMECI, Francesca - GROSSI, Giancarlo - PALU, Giorgio - CAU, Ylenia - TRIST, Iuni Margaret - LOREGIAN, Arianna - SCHENONE, Silvia - BOTTA, Maurizio. *Synthesis and biological evaluation of a library of hybrid derivatives as inhibitors of influenza virus PA-PB1 interaction*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 743-758., Registrované v: WOS

ADDA126

FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - MUCHA, Vojtech - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. *Differences in antibody responses of mice to intranasal or intraperitoneal immunization with influenza A virus and vaccination with subunit influenza vaccine*. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 4, p.243-250. (2004: 0.605 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khrisdiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. *Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1*. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA127

MISTRÍKOVÁ, Jela - REMEŇOVÁ, A. - LEŠŠO, Jozef - STANČEKOVÁ, Marta. *Replication and persistence of murine herpesvirus 72 in lymphatic system and peripheral blood mononuclear cells of Balb/C mice*. In *Acta Virologica*, 1994, vol. 38, no.3, p. 141-150. (1993: 0.205 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

ADDA128

1. [1.1] NIKITINA, Ekaterina - LARIONOVA, Irina - CHOINZONOV, Evgeniy - KZHYSHKOWSKA, Julia. *Monocytes and Macrophages as Viral Targets and Reservoirs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
MRAVEC, Boris - BODNÁR, I. - UHERECZKY, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. Effect of lesions of A5 or A7 noradrenergic cell group or surgical transection of brainstem catecholamine pathways on plasma catecholamine levels in rats injected subcutaneously by formalin. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 247–254. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

ADDA129

1. [1.1] HOLDEN, Janean E. - WAGNER, Monica A. - REEVES, Brady L. *Anatomical evidence for lateral hypothalamic innervation of the pontine A7 catecholamine cell group in rat*. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 668, no., pp. 80-85., Registrované v: WOS
NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠUBR, Zdeno W. Infectious full-length clones of plant viruses and their use for construction of viral vectors. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 223-238. (2006: 0.788 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BREWER, Helen C. - HIRD, Diane L. - BAILEY, Andy M. - SEAL, Susan E. - FOSTER, Gary D. *A guide to the contained use of plant virus infectious clones*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 4, pp. 832-843., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEY, Kishore - MELZER, Michael - HU, John. *VIRUS-INDUCED GENE SILENCING*. In *PLANT BIOTECHNOLOGY, VOL 2: TRANSGENICS, STRESS MANAGEMENT, AND BIOSAFETY ISSUES*, 2018, vol., no., pp. 99-137., Registrované v: WOS
3. [1.1] JARUGULA, Sridhar - GOWDA, Siddarama - DAWSON, William O. - NAIDU, Rayapati A. *Development of infectious cDNA clones of Grapevine leafroll-associated virus 3 and analyses of the 5' non-translated region for replication and virion formation*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 523, no., pp. 89-99., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAUFER, Marlene - MOHAMMAD, Hamza - MAISS, Edgar - RICHERT-POEGGELER, Katja - DALL'ARA, Mattia - RATTI, Claudio - GILMER, David - LIEBE, Sebastian - VARRELMANN, Mark. *Biological properties of Beet soil-borne mosaic virus and Beet necrotic yellow vein virus cDNA clones produced by isothermal in vitro recombination: Insights for reassortant appearance*. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, 2018, vol. 518, no., pp. 25-33., Registrované v: WOS
5. [1.1] PASIN, Fabio - TSENG, Xuan-An - BEDOYA, Leonor C. - HEYDARNEJAD, Jahangir - DENG, Ting-Chin - ANTONIO GARCIA, Juan - CHEN, Yet-Ran. *Streamlined generation of plant virus infectious clones using the pLX mini binary vectors*. In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, 2018, vol. 262, no., pp. 48-55., Registrované v: WOS

ADDA130

NOVÁK, Michal. TRUNCATED TAU-PROTEIN AS A NEW MARKER FOR ALZHEIMERS-DISEASE. In *Acta Virologica : international journal*, 1994, vol. 38, no. 3, p. 173 - 189. (1993: 0.205 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] CUBINKOVA, V - VALACHOVA, B. - UHRINOVA, I - BREZOVAKOVA, V - SMOLEK, T. - JADHAV, S. - ZILKA, N. *Alternative hypotheses related to Alzheimer's disease*. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2018, vol. 119, no. 4, pp. 210-216., Registrované v: WOS

ADDA131

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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, Chowdhury S. - ALAM, Shafiul - AISHWARYA, Richa - MIRIYALA, Sumitra - PANCHATCHARAM, Manikandan - BHUIYAN, Mohammad Alfrad Nobel - PERETIK, Jonette M. - ORR, A. Wayne - JAMES, Jeanne - OSINSKA, Hanna - ROBBINS, Jeffrey - LORENZ, John N. - BHUIYAN, Md. Shenuarin. *Cardiac Dysfunction in the Sigma 1 Receptor Knockout Mouse Associated With Impaired Mitochondrial Dynamics and Bioenergetics*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PENKE, Botond - FULOP, Livia - SZUCS, Maria - FRECSKA, Ede. *The Role of Sigma-1 Receptor, an Intracellular Chaperone in Neurodegenerative Diseases*. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 97-116., Registrované v: WOS

- ADDA132** 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, 0.363 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] KANG, Baoshan - PENG, Bin - WU, Huijie - LIU, Lifeng - WU, Wanwan - GU, Qinsheng. Host-associated selection of a P3 mutant of zucchini yellow mosaic virus affects viral infectivity in watermelon. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 6, pp. 1449-1454., Registrované v: WOS
- ADDA133** NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - COJOCEL, C. alpha-lipoic acid - the potential for use in cancer therapy : Minireview. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 2, s. 81-86. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] DOROKHOV, Yuri L. - SHESHUKOVA, Ekaterina V. - BIALIK, Tatiana E. - KOMAROVA, Tatiana V. Human Endogenous Formaldehyde as an Anticancer Metabolite: Its Oxidation Downregulation May Be a Means of Improving Therapy. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2018, vol. 40, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAMZA, Amal - ALSOLAMI, Fatma. ANTITUMOR ACTIVITY OF SILVER NANOPARTICLES AND ALPHA-LIPOIC ACID COMBINATIONS IN COLORECTAL CANCER INDUCED EXPERIMENTALLY. In *PHARMACOPHORE*. ISSN 2229-5402, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 45-51., Registrované v: WOS
 - [1.1] HUANG, Jingsheng - WANG, Liang - ZHAO, Pengxiang - XIANG, Fuqing - LIU, Jie - ZHANG, Shiyong. Nanocopper-Doped Cross-Linked Lipoic Acid Nanoparticles for Morphology-Dependent Intracellular Catalysis. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, 2018, vol. 8, no. 7, pp. 5941-5946., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOTHARI, Ishit R. - ITALIYA, Kishan S. - SHARMA, Saurabh - MITTAL, Anupama - CHITKARA, Deepak. A Rapid and Precise Liquid Chromatographic Method for Simultaneous Determination of Alpha Lipoic Acid and Docetaxel in Lipid-Based Nanoformulations. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE*. ISSN 0021-9665, 2018, vol. 56, no. 10, pp. 888-894., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAVINO, Salvatore - MARZANO, Cristina - GANDIN, Valentina - HOESCHELE, James D. - NATILE, Giovanni - MARGIOTTA, Nicola. Multi-Acting Mitochondria-Targeted Platinum(IV) Prodrugs of Kiteplatin with alpha-Lipoic Acid in the Axial Positions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 7, pp., Registrované v: WOS
- ADDA134** NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - BIGGS, Douglas. Ursolic acid: An anti-tumorigenic and chemopreventive activity. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 4, p. 241-246. (2000: 0.579 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] BIGFORD, Gregory E. - DARR, Andrew J. - BRACCHI-RICARD, Valerie C. - GAO, Han - NASH, Mark S. - BETHEA, John R. Effects of ursolic acid on sub-lesional muscle pathology in a contusion model of spinal cord injury. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Chin-Fu - YANG, Jai-Sing - CHEN, Wen-Kang - LU, Chi-Cheng - CHIANG, Jo-Hua - CHIU, Hong-Yi - TSAI, Shih-Chang - JUAN, Yu-Ning - HUANG, Hao-Jen - WAY, Tzong-Der. Ursolic acid elicits intrinsic apoptotic machinery by downregulating the phosphorylation of AKT/BAD signaling in human cisplatin-resistant oral cancer CAR cells. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2018, vol. 40, no. 3, pp. 1752-1760., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOPEZ-HORTAS, Lucia - PEREZ-LARRAN, Patricia - JESUS GONZALEZ-MUNOZ, Maria - FALQUE, Elena - DOMINGUEZ, Herminia. Recent developments on the extraction and application of ursolic acid. A review. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 130-149., Registrované v: WOS
 - [1.1] MANAYI, Azadeh - NIKAN, Marjan - NOBAKHT-HAGHIGHI, Navid - ABDOLLAHI, Mohammad. Advances in the Anticancer Value of the Ursolic Acid Through Nanodelivery. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 37, pp. 4866-4875., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Ruirui - ZHENG, Guirong - FAN, Lulu - SHEN, Zhichun - JIANG, Kai - GUO, Yan - SHAO, Jing-Wei. Carrier-free nanodrug by co-assembly of chemotherapeutic agent and photosensitizer for cancer imaging and chemo-photo combination therapy. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2018, vol. 70, no., pp. 197-210., Registrované v: WOS

- ADDA135** NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - VACHÁLKOVÁ, Anna - ABDEL-HAMID, M E. Kojic acid-a new leading molecule for a preparation of compounds with an anti-neoplastic potential. In *Neoplasma*, 1999, vol. 46, no. 2, p. 89-92. (1998: 0.657 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] AGHBASH, Khadijeh Ojaghi - PESYAN, Nader Noroozi - NOTASH, Behrouz. The clean synthesis and confirmatory structural characterization of new 2-amino-4,8-dihydropyrano[3,2-b]pyran-3-cyano based on Kojic acid. In *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, 2018, vol. 149, no. 11, pp. 2059-2067., Registrované v: WOS
- ADDA136** NOVOTNÝ, Ladislav - UJHÁZY, Viliam - BALÁŽOVÁ, E - REICHELOVÁ, V. Comparison of some biochemical parameters of arabinosylcytosine and cyclocytidine in L1210 murine leukemia - cells. In *Neoplasma*, 1990, vol. 37, no. 1, p. 13-22. ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] FICOCIELLO, Graziella - ZONFRILLI, Azzurra - CIALFI, Samantha - TALORA, Claudio - UCCELLETTI, Daniela. Yeast-Based Screen to Identify Natural Compounds with a Potential Therapeutic Effect in Hailey-Hailey Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADDA137** NOVOTNÝ, Ladislav - AL-TANNAK, N.F. - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Protein synthesis inhibitors of natural origin for CML therapy: semisynthetic homoharringtonine (Omacetaxine mepesuccinate) : minireview. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no. 4, p. 495-503. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).
- Citácie:**
- [1.1] CHENG, Chun-Chia - LIAO, Po-Nien - HO, Ai-Sheng - LIM, Ken-Hong - CHANG, Jungshan - SU, Ying-Wen - CHEN, Caleb Gon-Shen - CHIANG, Ya-Wen - YANG, Bi-Ling - LIN, Huan-Chau - CHANG, Yu-Cheng - CHANG, Chun-Chao - CHANG, Yi-Fang. STAT3 exacerbates survival of cancer stem-like tumorspheres in EGFR-positive colorectal cancers: RNAseq analysis and therapeutic screening. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2018, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, Qi - LI, Shiyue - LI, Junjun - FU, Qiuxia - WANG, Zhongyuan - LI, Bo - LIU, Shan-Shan - SUL, Zijie - SONG, Jiaying - LU, Desheng. Homoharringtonine regulates the alternative splicing of Bcl-x and caspase 9 through a protein phosphatase 1-dependent mechanism. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA138** 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, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
- [1.1] JUREK, Benjamin - NEUMANN, Inga D. THE OXYTOCIN RECEPTOR: FROM INTRACELLULAR SIGNALING TO BEHAVIOR. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 1805-1908., Registrované v: WOS
 - [1.1] MERZ, Tamara - LUKASCHEWSKI, Britta - WIGGER, Daniela - RUPPRECHT, Aileen - WEPLER, Martin - GROEGER, Michael - HARTMANN, Clair - WHITEMAN, Matthew - SZABO, Csaba - WANG, Rui - WALLER, Christiane - RADERMACHER, Peter - MCCOOK, Oscar. Interaction of the hydrogen sulfide system with the oxytocin system in the injured mouse heart. In *INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL*. ISSN 2197-425X, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA139** 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] FUNG, Chunkit - DINH, Paul - ARDESHIR-ROUHANI-FARD, Shirin - SCHAFFER, Kerry - FOSSA, Sophie D. - TRAVIS, Lois B. Toxicities Associated with Cisplatin-Based Chemotherapy and Radiotherapy in Long-Term Testicular Cancer Survivors. In *ADVANCES IN UROLOGY*. ISSN 1687-6369, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GHEZZI, Marco - DE TONI, Luca - PALEGO, Pierfrancesco - MENEGAZZO, Massimo -

FAGGIAN, Elisa - BERRETTA, Massimiliano - FIORICA, Francesco - PONCE, Maurizio De Rocco - FORESTA, Carlo - GAROLLA, Andrea. Increased risk of testis failure in testicular germ cell tumor survivors undergoing radiotherapy. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 3060-3068., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALTZMAN, Amanda F. - COST, Nicholas G. Adolescent and Young Adult Testicular Germ Cell Tumors: Special Considerations. In *ADVANCES IN UROLOGY*. ISSN 1687-6369, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADDA140

ONDRUŠOVÁ, Martina - ZUBOR, P. - ONDRUŠ, D. Time trends in cervical cancer epidemiology in the Slovak Republic: reflection on the non-implementation of screening with international comparisons. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 121-128. (2011: 1.440 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SZABOOVA, V - SVIHROVA, V - SVIHRA, J. - RISKOVA, L. - HUDECKOVA, H. Validation of a new tool for identification of barriers to cervical cancer prevention in Slovakia. In *CESKA GYNEKOLOGIE-CZECH GYNAECOLOGY*. ISSN 1210-7832, 2018, vol. 83, no. 1, pp. 30-35., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Feng - REN, Chen-Chen - LIU, Ling - CHEN, Yan-Nan - YANG, Li - ZHANG, Xiao-An. HOXC6 gene silencing inhibits epithelial-mesenchymal transition and cell viability through the TGF- β /smad signaling pathway in cervical carcinoma cells. In *CANCER CELL INTERNATIONAL*. ISSN 1475-2867, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA141

ONDRUŠOVÁ, Martina - MUŽÍK, J. - DURDIK, S. - ONDRUŠ, D. Long-term trends in the development of the epidemiology of breast cancer in the Slovak and Czech Republic with reference to applied screening and international comparisons. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 1, p. 70-78. (2011: 1.440 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ANTONIO BAEYENS-FERNANDEZ, Jose - MOLINA-PORTILLO, Elena - POLLAN, Marina - RODRIGUEZ-BARRANCO, Miguel - DEL MORAL, Rosario - ARRIBAS-MIR, Lorenzo - SANCHEZ-CANTALEJO RAMIREZ, Emilio - SANCHEZ, Maria-Jose. Trends in incidence, mortality and survival in women with breast cancer from 1985 to 2012 in Granada, Spain: a population-based study. In *BMC CANCER*, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA142

OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - HORVÁTHOVÁ, Katarína. Taraxasterol and beta-sitosterol: new naturally compounds with chemoprotective/chemopreventive effects. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie 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] MANGAS MARIN, Raiza - DE OCA PORTO, Rodny Montes - HERRERA PAREDES, Maria Elisabeth - BELLO ALARCON, Adonis - HERNANDEZ BALMADEA, Ivones - SOTO DEL VALLE, Roberto Menendez - PAZ LOPES, Miriam Teresa - RODEIRO GUERRA, Idania. GC/MS analysis and bioactive properties of extracts obtained from *Clusia minor* L. leaves. In *JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1870-249X, 2018, vol. 62, no. 4, pp. 177-188., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLADIMEJI, Abdulkabir Oladele - OLADOSU, Ibrahim Adebayo - ALI, Muhammad Shaiq - LATEEF, Mehreen. Dioclines A and B, new antioxidant flavonoids from *Dioclea reflexa*. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2018, vol. 32, no. 17, pp. 2017-2024., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRADHAN, Madhura - SURI, Charu - CHOUDHARY, Sinjan - NAIK, Pradeep Kumar - LOPUS, Manu. Elucidation of the anticancer potential and tubulin isotype-specific interactions of beta-sitosterol. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2018, vol. 36, no. 1, pp. 195-208., Registrované v: WOS

4. [1.1] SALEH-E-IN, Md. Moshfekus - VAN STADEN, Johannes. Ethnobotany, phytochemistry and pharmacology of *Arctotis arctotoides* (L.f.) O. Hoffm.: A review. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2018, vol. 220, no., pp. 294-320., Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, Song-Cu - CHEN, Ta Chen - HOU, Yi-Ting - WAN, Lei - TSAI, Fuu-Jen - TSAI, Yuhsin. beta-Sitosterol-2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin inclusion complex: Characterization and inhibitory effect on adipogenesis in 3T3-L1 preadipocytes. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2018, vol. 140, no., pp. 196-201., Registrované v: WOS

ADDA143

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] ALAM, Sarfaraz - KHAN, Feroz. QSAR, docking, ADMET, and system pharmacology studies on tormentic acid derivatives for anticancer activity. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 2373-2390., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARVALHO, Filipa S. - MORAIS, Catarina M. - HOLY, Jon - KRASUTSKY, Dmytro - YEMETS, Sergiy - KRASUTSKY, Pavel A. - JURADO, Amalia S. - OLIVEIRA, Paulo J. - SERAFIM, Teresa L. Toxicity of lupane derivatives on anionic membrane models, isolated rat mitochondria and selected human cell lines: Role of terminal alkyl chains. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 296, no., pp. 198-210., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Ming-Cheng - HSU, Hsi-Hsien - CHU, Yuan-Yuan - CHENG, Sue-Fei - SHEN, Chia-Yao - LIN, Yi-Jiun - CHEN, Ray-Jade - VISWANADHA, Vijaya Padma - LIN, Yueh-Min - HUANG, Chih-Yang. Lupeol alters ER stress-signaling pathway by downregulating ABCG2 expression to induce Oxaliplatin-resistant LoVo colorectal cancer cell apoptosis. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 5, pp. 587-593., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAN, Imran - CHOWDHURY, M. M. R. - SONG, Seok-Hwan - MESALAM, Ayman - ZHANG, Shimin - KHALIL, Atif Ali Khan - JUNG, Eun-Hee - KIM, Ju-Boong - JAFRI, Laila - MIRZA, Bushra - KONG, Il-Keun. Lupeol supplementation improves the developmental competence of bovine embryos in vitro. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 107, no., pp. 203-210., Registrované v: WOS
5. [1.1] KICEL, Agnieszka - KOLODZIEJCZYK-CZEPAS, Joanna - OWCZAREK, Aleksandra - RUTKOWSKA, Magdalena - WAJS-BONIKOWSKA, Anna - GRANICA, Sebastian - NOWAK, Pawel - OLSZEWSKA, Monika A. Multifunctional Phytocompounds in Cotoneaster Fruits: Phytochemical Profiling, Cellular Safety, Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects in Chemical and Human Plasma Models In Vitro. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Xinkui - WU, Jiarui - ZHANG, Dan - WANG, Kaihuan - DUAN, Xiaojiao - ZHANG, Xiaomeng. A Network Pharmacology Approach to Uncover the Multiple Mechanisms of Hedyotis diffusa Willd. on Colorectal Cancer. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOPEZ-HORTAS, Lucia - PEREZ-LARRAN, Patricia - JESUS GONZALEZ-MUNOZ, Maria - FALQUE, Elena - DOMINGUEZ, Herminia. Recent developments on the extraction and application of ursolic acid. A review. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 130-149., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHMOOD, Kaiser - KAMILAH, Hanisah - ALIAS, Abd Karim - ARIFFIN, Fazilah. Nutritional and therapeutic potentials of rambutan fruit (Nephelium lappaceum L.) and the by-products: a review. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 1556-1571., Registrované v: WOS
9. [1.1] MANAYI, Azadeh - NIKAN, Marjan - NOBAKHT-HAGHIGHI, Navid - ABDOLLAHI, Mohammad. Advances in the Anticancer Value of the Ursolic Acid Through Nanodelivery. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 37, pp. 4866-4875., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIAO, Jing - LI, Xia - ZHAO, Chengcheng - GAO, Xiaoxiao - WANG, Ying - CHENG, Kefan - GAO, Wenyan. Solvents effect on active chemicals and activities of antioxidant, anti-alpha-glucosidase and inhibit effect on smooth muscle contraction of isolated rat jejunum of Chaenomeles speciosa. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 146-155., Registrované v: WOS
11. [1.1] MIAO, Jing - LI, Xia - ZHAO, Chengcheng - GAO, Xiaoxiao - WANG, Ying - GAO, Wenyan. Active compounds, antioxidant activity and alpha-glucosidase inhibitory activity of different varieties of Chaenomeles fruits. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 248, no., pp. 330-339., Registrované v: WOS
12. [1.1] PARK, Soon-Nang - LIM, Yun Kyong - CHOI, Mi-Hwa - CHO, Eugene - BANG, Iel Soo - KIM, Jung Min - AHN, Sug-Joon - KOOK, Joong-Ki. Antimicrobial Mechanism of Oleanolic and Ursolic Acids on Streptococcus mutans UA159. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2018, vol. 75, no. 1, pp. 11-19., Registrované v: WOS
13. [1.1] PARK, Su Bin - PARK, Gwang Hun - KIM, Ha Na - SONG, Hun Min - SON, Ho-Jun - PARK, Ji Ae - KIM, Hyun-Seok - JEONG, Jin Boo. Ethanol extracts from the branch of Taxillus yadoriki parasitic to Neolitsea sericea induces cyclin D1 proteasomal degradation through cyclin D1 nuclear export. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] TREDAFILOVA, Antoaneta - TODOROVA, Milka - KUTOVA, Nikolina - GUNCHEVA, Maya. *Phytochemical Profile and Anti-lipase Activity of Balkan Endemic Jurinea tzar-ferdinandii*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2018, vol. 13, no. 8, pp. 1017-1020., Registrované v: WOS

15. [1.2] CHAN, Eric Wei Chiang - WONG, Siu Kuin. *Corosolic acid: A synopsis on its anticancer properties*. In *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. ISSN 09742441, 2018-01-01, 11, 9, pp. 32-36., Registrované v: SCOPUS

ADDA144 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] MAZUMDER, Aloran - CERELLA, Claudia - DIEDERICH, Marc. *Natural scaffolds in anticancer therapy and precision medicine*. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 6, pp. 1563-1585., Registrované v: WOS

2. [1.1] PSHENICHNYUK, Stanislav A. - MODELLI, Alberto - KOMOLOV, Alexei S. *Interconnections between dissociative electron attachment and electron-driven biological processes*. In *INTERNATIONAL REVIEWS IN PHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0144-235X, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 125-170., Registrované v: WOS

ADDA145 SLABÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Efficiency of various serological techniques for diagnosing *Coxiella burnetii* infection. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 2, p. 123-128. (2004: 0.605 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KOO, Bonhan - JIN, Choong Eun - PARK, Se Yoon - LEE, Tae Yoon - NAM, Jeonghun - JANG, Young-Rock - KIM, Sun Mi - KIM, Ji Yeun - KIM, Sung-Han - SHIN, Yong. *A rapid bio-optical sensor for diagnosing Q fever in clinical specimens*. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA146 PANISOVÁ, E. - KÉRY, Martin - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. In *Neoplasma*, 2016, vol. 63, no.6, p. 836-845. (2015: 1.961 - IF, Q3 - JCR, 0.741 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Hao - ZHANG, Xiao - LIU, Fang - FAN, Jirong - WANG, Bolin - DONG, Chuanjiang. *SREBP1-driven lipid desaturation supports clear cell renal cell carcinoma growth through regulation of NF-kappa B signaling*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 495, no. 1, pp. 1383-1388., Registrované v: WOS

ADDA147 PASTOREK, Jaromír - MARCINKA, Kamil. Effects of pH and ionic strength on precipitation of phytopathogenic viruses by polyethylene glycol. In *Acta Virologica*, 1989, vol. 33, no. 1, p. 68-74. (1988: 0.442 - IF, karentované - CCC). (1989 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BISSEUX, Maxime - COLOMBET, Jonathan - MIRAND, Audrey - ROQUE-AFONSO, Anne-Marie - ABRAVANEL, Florence - IZOPET, Jacques - ARCHIMBAUD, Christine - PEIGUE-LAFEUILLE, Helene - DEBROAS, Didier - BAILLY, Jean-Luc - HENQUELL, Cecile. *Monitoring human enteric viruses in wastewater and relevance to infections encountered in the clinical setting: a one-year experiment in central France, 2014 to 2015*. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, 2018, vol. 23, no. 7, pp. 16-26., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Li - MECKES, David G. *Methodological Approaches to Study Extracellular Vesicle miRNAs in Epstein-Barr Virus-Associated Cancers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS

ADDA148 PASTOREK, Michal - GRONEŠOVÁ, 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, 0.731 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiotokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] LIU, D.M - ZHANG, X.D - YANG, L. *Chloroquine aggravates the arsenic trioxide (As₂O₃)-induced apoptosis of acute promyelocytic leukemia NB4 cells via inhibiting lysosomal degradation*

in vitro. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 19, pp. 6412-6421., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Xin - CHEN, Baoqiang - ZHAO, Longhe - ZHI, Dejuan - HAI, Yang - SONG, Peng - LI, Yang - XIE, Qinjian - INAM, Ullah - WU, Zhengrong - YU, Lan - LI, Hongyu. Autophagy enhanced antitumor effect in K562 and K562/ADM cells using realgar transforming solution. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 98, no., pp. 252-264., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yu - ZHAO, Hongjing - SHAO, Yizhi - LIU, Juanjuan - LI, Jinglun - XING, Mingwei. Interplay between elemental imbalance-related PI3K/Akt/mTOR-regulated apoptosis and autophagy in arsenic (III)-induced jejunal toxicity of chicken. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 19, pp. 18662-18672., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Yuxue - YUAN, Bo - ONDA, Kenji - SUGIYAMA, Kentaro - TANAKA, Sachiko - TAKAGI, Norio - HIRANO, Toshihiko. Anticancer efficacies of arsenic disulfide through apoptosis induction, cell cycle arrest, and pro-survival signal inhibition in human breast cancer cells. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 366-386., Registrované v: WOS

ADDA149 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: Focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 353-366. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.406 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SHIMADA, Mihoko - OTOWA, Takeshi - MIYAGAWA, Taku - UMEKAGE, Tadashi - KAWAMURA, Yoshiya - BUNDO, Miki - IWAMOTO, Kazuya - IKEGAME, Tempei - TOCHIGI, Mamoru - KASAI, Kiyoto - KAIYA, Hisanobu - TANII, Hisashi - OKAZAKI, Yuji - TOKUNAGA, Katsushi - SASAKI, Tsukasa. An epigenome-wide methylation study of healthy individuals with or without depressive symptoms. In JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1434-5161, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 319-326., Registrované v: WOS

ADDA150 PETUROVA, M. - VITIAZEVA, V. - TOMAN, Rudolf. Structural features of the O-antigen of Rickettsia typhi, the etiological agent of endemic typhus. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol. 59, no. 3, p. 228-233. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] GUILLOTTE, Mark L. - GILLESPIE, Joseph J. - CHANDLER, Courtney E. - RAHMAN, M. Sayeedur - ERNST, Robert K. - AZAD, Abdu F. Rickettsia Lipid A Biosynthesis Utilizes the Late Acyltransferase LpxJ for Secondary Fatty Acid Addition. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2018, vol. 200, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADDA151 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] ASSERSEN, Kasper B. - JENSEN, Pia S. - BRIONES, Ana M. - RASMUSSEN, Lars M. - MARCUSSEN, Niels - TOFT, Anja - VANHOUTTE, Paul M. - JENSEN, Boye L. - HANSEN, Pernille B. L. Periaarterial fat from two human vascular beds is not a source of aldosterone to promote vasoconstriction. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 315, no. 6, pp. F1670-F1682., Registrované v: WOS

ADDA152 PLEŠKO, Ivan - OBSITNIKOVA, A. - CUNINKOVÁ, Martina - TOMASEK, L. - STEFANAKOVA, D. - KUBIK, A. Increasing occurrence of urological cancers in Slovakia. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 4, p. 248-254. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [3.2] SEYEDOLMOHADESSIN, Seyedeh Maryam - AKBARI, Mohammad Taghi (mtakbari@modares.ac.ir) - NOURMOHAMMADI, Zahra - BASIRI, Abbas - POURMAND, Gholamreza. Assessing the Diagnostic Value of Plasma-Free DNA in Prostate Cancer Screening. In Iranian Biomedical Journal. ISSN 1028-852X, SEP 2018, vol. 22, no. 5, p. 331-337., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA153 PLEŠKO, Ivan - SEVERI, G. - BOYLE - ONDRUŠOVÁ, Martina - TOMASEK, L. - KUBIK, A. Dominant position of colorectal cancer in Slovakia: The old-new problem for cancer control. I. Plesko, G. Severi,

Boyle, M. Ondrusova, L. Tomasek, A. Kubik. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 1, s. 10-15. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] MENYHART, Otilia - FEKETE, Janos T. - GYORFFY, Balazs. Demographic shift disproportionately increases cancer burden in an aging nation: current and expected incidence and mortality in Hungary up to 2030. In CLINICAL EPIDEMIOLOGY. ISSN 1179-1349, 2018, vol. 10, no., pp. 1093-1108., Registrované v: WOS

ADDA154

PLEŠKO, Ivan - SEVERI, Gianluca - OBŠITNÍKOVÁ, Adriana - BOYLE, Peter. Trends in the incidence of non-melanoma skin cancer in Slovakia, 1978-1995. In Neoplasma, 2000, vol. 47, no. 3, p. 137-142. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BAHÍ, Morwan - WALMSLEY, Russell S. - GRAY, Andrew R. - YOUNG, David - HOBBS, Catherine E. - ALUZAITE, Kristina - SCHULTZ, Michael. The risk of non-melanoma skin cancer in New Zealand in inflammatory bowel disease patients treated with thiopurines. In JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 0815-9319, 2018, vol. 33, no. 5, pp. 1047-1052., Registrované v: WOS

ADDA155

POHLODEK, K. - GALBAVÝ, Štefan - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - HOLOMÁŇ, Karol - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Semi-quantitative RT-PCR assessment of molecular markers in breast large-core needle biopsies. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 6, p. 415 - 421. (2003: 0.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [3.2] ZHANG HUI-JUAN - ZHENG XIAO-WEI - QIAO LING - LI HONG-CHAO - CHANG WEN-JING - LU FENG - JIA CAI-YUN. Clinical significance and correlation with prognosis of novel glycosylation isoform of cathepsin D expression in lung cancer. In Jiepu Xuebao. ISSN 0529-1356, APR 2018, vol. 49, no. 2, p. 191-197., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA156

POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B.. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus hemagglutinin. III. Reactivity with human convalescent sera. In Acta virologica, 1979, vol. 23, no. 1, p. 1-8.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA157

PRACHAŘ, Jarmil. Intimate contacts of mitochondria with nuclear envelope : as a potential energy gateway for nucleo-cytoplasmic mRNA transport. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, no. 4, p. 525-534. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LEAL, Nuno Santos - DENTONI, Giacomo - SCHREINER, Bernadette - KAMARAINEN, Olli-Pekka - PARTANEN, Nelli - HERUKKA, Sanna-Kaisa - KOIVISTO, Anne M. - HILTUNEN, Mikko - RAURAMAA, Tuomas - LEINONEN, Ville - ANKARCRONA, Maria. Alterations in mitochondria-endoplasmic reticulum connectivity in human brain biopsies from idiopathic normal pressure hydrocephalus patients. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, GuanQun - LU, Yao - RAMAN, Sathya N. Thulasi - XU, Fang - WU, Qi - LI, Zhubing - BROWNLIE, Robert - LIU, Qiang - ZHOU, Yan. Nuclear-resident RIG-I senses viral replication inducing antiviral immunity. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] STAUFFER, Weston - SHENG, Huanjie - LIM, Han N. EzColocalization: An ImageJ plugin for visualizing and measuring colocalization in cells and organisms. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TYUMENTSEV, Mikhail A. - STEFANOVA, Natalia A. - MURALEVA, Natalia A. - RUMYANTSEVA, Yulia - KISELEVA, Elena - VAVILIN, Valentin A. - KOLOSOVA, Nataliya G. Mitochondrial Dysfunction as a Predictor and Driver of Alzheimer's Disease-Like Pathology in OXYS Rats. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 1075-1088., Registrované v: WOS

ADDA158

PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠUBR, Zdeno W.. Simple and efficient biolistic procedure for the plant transfection with cDNA clones of RNA viruses. In Acta Virologica : international journal,

2010, vol. 54, no. 4, p. 303 - 306. (2009: 0.746 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] VOLOUDAKIS, Andreas E. - HOLEVA, Maria C. - KALDIS, Athanasios - KIM, Dongho. Tools and Techniques for Production of Double-stranded RNA and its Application for Management of Plant Viral Diseases. In *GENES, GENETICS AND TRANSGENICS FOR VIRUS RESISTANCE IN PLANTS*, 2018, vol., no., pp. 119-140., Registrované v: WOS

ADDA159

RAJČANI, Július - BLÁŠKOVIČ, Dionýz - SVOBODOVÁ, Jana. - ČIAMPOR, Fedor - HUČKOVÁ, D. - STANEKOVÁ, D. Pathogenesis of acute and persistent murine herpesvirus-infection in mice. In *Acta Virologica : international journal*, 1985, vol. 29, no. 1, p. 51-. (1984: 0.572 - IF, karentované - CCC). (1985 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KANG, Soowon - SONG, Moon Jung - MIN, Hyeyoung. Antiviral activity of ginsenoside Rg3 isomers against gammaherpesvirus through inhibition of p38-and JNK-associated pathways. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 219-228., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUDELOVA, Marcela - JANOSOVA, Monika - BELVONCIKOVA, Petra. First detection of murine herpesvirus 68 in adult Ixodes ricinus ticks. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 511-515., Registrované v: WOS

3. [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS

4. [2.1] KUDELOVA, M. - SLOVAK, M. - KABAT, P. - DERKA, T. - STEVOVE, B. - BOHUS, M. - VRBOVA, M. A survey on murine gammaherpesvirus 68 in ticks collected in Slovakia. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 98-103., Registrované v: WOS

ADDA160

RAUKO, Peter - SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - NOVOTNÝ, Ladislav - FRITZER-SZEKERES, M. Pentoxifylline stimulates drug-induced apoptosis in leukemic cells. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 5, p. 296-300. (1997: 0.385 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GOLUNSKI, Grzegorz - WOZIWOZKA, Anna - PIOSIK, Jacek. Potential Use of Pentoxifylline in Cancer Therapy. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 206-216., Registrované v: WOS

ADDA161

RAUKO, Peter - PAULIKOVÁ, H - HUDECOVÁ, Daniela - VALENT, Aladar - KADLEČÍKOVÁ, Eva - SUCHANOVA, M - VALKOVA, Z. Cytotoxicity of copper(II) complexes of N-salicylidene-L-glutamate: modulation by ascorbic acid. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 4, p. 338-344. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ZATKOVA, M. - REICHOVA, A. - BACOVA, Z. - STRBAK, V. - KISS, A. - BAKOS, J. Neurite Outgrowth Stimulated by Oxytocin Is Modulated by Inhibition of the Calcium Voltage-Gated Channels. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 371-378., Registrované v: WOS

ADDA162

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] ASHAARI, Zeinab - HADJZADEH, Mousa-Al-Reza - HASSANZADEH, Gholamreza - ALIZAMIR, Tahereh - YOUSEFI, Behpour - KESHAVARZI, Zakieh - MOKHTARI, Tahmineh. The Flavone Luteolin Improves Central Nervous System Disorders by Different Mechanisms: A Review. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 65, no. 4, pp. 491-506., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASHYAP, Dharambir - SHARMA, Ajay - TULLI, Hardeep Singh - SAK, Katrin - GARG, Vivek Kumar - BUTTAR, Harpal Singh - SETZER, William N. - SETHI, Gautam. Apigenin: A natural bioactive flavone-type molecule with promising therapeutic function. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 48, no., pp. 457-471., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Nan Hee - PARK, So Hyun - PARK, Soo Nam. Preparation and characterization of novel pseudo ceramide-based nanostructured lipid carriers for transdermal delivery of apigenin. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, 2018, vol. 48, no., pp. 245-252., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Jing-Wen - MA, Jing - FENG, Kai - LIU, Jie-Xia - QUE, Feng - XIONG, Ai-Sheng. Carotenoid Accumulation and Distinct Transcript Profiling of Structural Genes Involved in Carotenoid Biosynthesis in Celery. In *PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER*. ISSN 0735-9640, 2018, vol. 36, no. 4, pp. 663-674., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Meng-Yao - HOU, Xi-Lin - WANG, Feng - TAN, Guo-Fei - XU, Zhi-Sheng - XIONG, Ai-Sheng. Advances in the research of celery, an important Apiaceae vegetable crop. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 172-183., Registrované v: WOS
6. [1.1] OMOTOSO, Gabriel Olaiya - GBADAMOSI, Ismail Temitayo - AFOLABI, Theresa Titilayo - ABDULWAHAB, Ahmad Bolakale - AKINLOLU, Adelaja Abdulazeez. Ameliorative effects of Moringa on cuprizone-induced memory decline in rat model of multiple sclerosis. In *ANATOMY & CELL BIOLOGY*. ISSN 2093-3665, 2018, vol. 51, no. 2, pp. 119-127., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEI, Yifei - YANG, Li - WU, Lin - HE, Huanshan - GENG, Guoxia - XU, Dejun - CHEN, Huali - LI, Qingwang. Combined effect of apigenin and ferulic acid on frozen-thawed boar sperm quality. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2018, vol. 89, no. 7, pp. 956-965., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZENGİN, Gokhan - RODRIGUES, Maria Joao - ABDALLAH, Hassan H. - CUSTODIO, Luisa - STEFANUCCI, Azzurra - AUMEERUDDY, Muhammad Zakariyyah - MOLLICA, Adriano - RENGASAMY, Kannan R. R. - MAHOMOODALLY, Mohamad Fawzi. Combination of phenolic profiles, pharmacological properties and in silico studies to provide new insights on *Silene salsuginea* from Turkey. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, 2018, vol. 77, no., pp. 178-186., Registrované v: WOS
9. [1.2] OMOTOSO, Gabriel Olaiya - GBADAMOSI, Ismail Temitayo - OLAJIDE, Olayemi Joseph - DADA-HABEEB, Shakirat Opeyemi - AROGUNDADE, Tolulope Timothy - YAWSON, Emmanuel Olusola. Moringa oleifera phytochemicals protect the brain against experimental nicotine-induced neurobehavioral disturbances and cerebellar degeneration. In *Pathophysiology*. ISSN 09284680, 2018-03-01, 25, 1, pp. 57-62., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] PALIPOCH, Sarawoot - KOOMHIN, Phanit - PUNSAWAD, Chuchard - SUWANNALERT, Prasit. Effect of aqueous leaf extract of *Thunbergia laurifolia* on alcohol-induced liver injury in rats. In *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. ISSN 15965996, 2018-04-01, 18, 4, pp. 823-828., Registrované v: SCOPUS

ADDA163

ROMIC, Snjezana - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - BALÁŽOVÁ, Lucia - LÓRY, Viktória - KORICANAC, Goran - SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan. Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 399-406. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] BIANCONI, S. - STUTZ, G. - SOLIS, M. R. - MARTINI, A. C. - VINCENTI, L. M. - PONZIO, M. F. - LUQUE, E. - AVENDANO, C. - QUIROGA, P. - SANTILLAN, M. E. Maternal and postnatal high-fat diets with high omega 6: omega 3 ratios affect the reproductive performance o male offspring in the mouse. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. ISSN 1031-3613, 2018, vol. 30, no. 11, pp. 1491-1502., Registrované v: WOS

ADDA164

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, karentované - CCC). (1987 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA165

ŘEHÁČEK, Jozef - URVÖLGYI, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena. Massive occurrence of rickettsiae of spotted fever group in fowl tampan, *Argas persicus*, in the Armenian SSR. In *Acta Virologica : international journal*, 1977, vol. 21, p. 431. (1976: 0.853 - IF, karentované - CCC). (1977 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MUNOZ-LEAL, Sebastian - VENZAL, Jose M. - NAVA, Santiago - REYES, Mercedes - MARTINS, Thiago F. - LEITE, Romario C. - VILELA, Vinicius L. R. - BENATTI, Hector R. - RIOS-ROSAS, Daniela - BARROS-BATTESTI, Darci M. - GONZALEZ-ACUNA, Daniel - LABRUNA, Marcelo B. The geographic distribution of *Argas (Persicargas) miniatus* and *Argas (Persicargas) persicus* (Acari: Argasidae) in America, with morphological and molecular diagnoses from Brazil, Chile and Cuba. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA166

SEDLÁKOVÁ, Oľga - SEDLÁK, Ján - HUNÁKOVÁ, Ľuba - JAKUBÍKOVÁ, Jana - ŠULÍKOVÁ, Margita - CHOVANCOVÁ, Jarmila - CHORVÁTH, Branko. Angiogenesis inhibitor TNP-470: Cytotoxic effects on human neoplastic cell lines. In *Neoplasma*, vol.46, no.5, 2008, p.283-289. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] XIA, Li-Jie - WU, Yan-Ling - MA, Ji - ZHANG, Fu-Chun. Therapeutic effects of antimicrobial peptide on malignant ascites in a mouse model. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 5, pp. 6245-6252., Registrované v: WOS

ADDA167

SEKEYOVÁ, Zuzana - MEDIANNIKOV, O. - SUBRAMANIAN, G. - KOWALCZEWSKA, M. - QUEVEDO-DIAZ, Marco - KOCIANOVÁ, Elena - RAOULT, D. Isolation of *Rickettsia helvetica* from ticks in Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 2012, vol. 56, no. 3, p. 247 -252. (2011: 0.682 - IF, 0.349 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHKOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

ADDA168

SEKEYOVÁ, Zuzana - SOCOLOVSKI, C. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, 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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ESTELA QUIROZ-CASTANEDA, Rosa - COBAXIN-CARDENAS, Mayra - INES CUERVO-SOTO, Laura. Exploring the diversity, infectivity and metabolomic landscape of *Rickettsial* infections for developing novel therapeutic intervention strategies. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, 2018, vol. 112, no., pp. 63-74., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHKOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONGKOL, Nanthanida - SUPUTTAMONGKOL, Yupin - TAWEEHAVONSAWAT, Piyanan - FOONGLADDA, Suporn. Molecular Evidence of *Rickettsia* in Human and Dog Blood in Bangkok. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 6, pp. 297-302., Registrované v: WOS

ADDA169

SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - MAYER, Vlastimil - ZACHAR, Vladimír. Focus assay for varicella-zoster virus in human embryo cells stained with immunoperoxidase method. In *Acta Virologica*, 1986, vol. 30, no. 6, p. 468-474. (1985: 0.649 - IF, karentované - CCC). (1986 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xiaojie - LI, Xiaoxia - GONG, Wei - WANG, Guanqing - LU, Zhenling - WU, Ningjun - LIAN, Chengxiang - HUANG, Ling - INOUE, Naoki. Titration of cell-associated varicella-zoster virus with the MV9G reporter cell line for antiviral studies. In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, 2018, vol. 260, no., pp. 14-20., Registrované v: WOS

ADDA170

SCHRÁMEK, Štefan - KAZÁR, Ján - SÁDECKÝ, E. Serological cross-reactions of lipid A components of lipopolysaccharides isolated from *Chlamydia psittaci* and *Coxiella burnetii*. In *Acta Virologica : international journal*, 1980, vol. 24, no. 3, p. 224. (1979: 0.770 - IF, karentované - CCC). (1980 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

- ADDA171** 1. [1.1] MARTINOV, Svetoslav P. *Chlamydiae and Chlamydial Infections Preface*. In *CHLAMYDIAE AND CHLAMYDIAL INFECTIONS*. ISSN 2445-5539, 2018, vol., no., pp. XV-+, Registrované v: WOS
 SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠOLTÝS, K. - BUDIŠ, J. - GUBIŠ, J. - MRKVOVÁ, M. - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - GLASA, Miroslav. Detection and molecular characterization of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of potato virus Y. In *Acta Virologica : international journal*, 2016, vol. 60, no. 4, p. 347-353. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA172** **Citácie:**
 1. [1.1] GRAY, Stewart M. - POWER, Alison G. *Anthropogenic influences on emergence of vector-borne plant viruses: the persistent problem of Potato virus Y*. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, 2018, vol. 33, no., pp. 177-183., Registrované v: WOS
 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA173** **Citácie:**
 1. [1.1] TIAN, Tengfei - ZI, Xiaoxue - PENG, Yang - WANG, Zhaoni - HONG, Haiyu - YAN, Yan - GUAN, Weijie - TAN, Kai Sen - LIU, Jing - ONG, Hsiao Hui - KANG, Xue - YU, Jieqing - ONG, Yew Kwang - THONG, Kim Thye - SHI, Li - YE, Jing - WANG, De-Yun. *H3N2 influenza virus infection enhances oncostatin M expression in human nasal epithelium*. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2018, vol. 371, no. 2, pp. 322-329., Registrované v: WOS
 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - MARSALKOVA, L. - WSOLOVA, L. Carvacrol given to rats in drinking water reduces the level of DNA lesions induced in freshly isolated hepatocytes and testicular cells by H2O2. D. SLAMENOVA, E. HORVATHOVA, L. MARSALKOVA, L. WSOLOVA. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 5, s. 394-399. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA174** **Citácie:**
 1. [1.1] LIU, Yanhong - ESPINOSA, Charmaine D. - ABELILLA, Jerubella J. - CASAS, Gloria A. - LAGOS, L. Vanessa - LEE, Su A. - KWON, Woong B. - MATHAI, John K. - NAVARRO, Diego M. D. L. - JAWORSKI, Neil W. - STEIN, Hans H. *Non-antibiotic feed additives in diets for pigs: A review*. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 2, pp. 113-125., Registrované v: WOS
 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj - KOŠÍKOVÁ, Božena - MAŠTEROVÁ, Irena - BARTKOVÁ, Miriam - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka. Reduction of DNA-damaging effects of anti-HIV drug 3'-azido-3'-dideoxythymidine on human cells by ursolic acid and lignin biopolymer. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 6, p. 485-491. (2005: 0.731 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA175** **Citácie:**
 1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals*. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
 2. [1.2] CHENG, Yanqin - ZHANG, Huijie - XU, Zejun - WU, Lin Ping. *Advanced applications of lignin-based materials*. In *Functional Materials from Lignin: Methods and Advances*, 2018-01-01, pp. 169-205., Registrované v: SCOPUS
 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - TURČÁNIOVÁ, Veronika. Comparative study of DNA-damaging and DNA-protective effects of selected components of essential plant oils in human leukemic cells K562. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 478-483. (2006: 1.247 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
 1. [1.1] APROTOSOAIE, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. *Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals*. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LOPEZ-ROMERO, David - IZQUIERDO-VEGA, Jeannett A. - ANTONIO MORALES-GONZALEZ, Jose - MADRIGAL-BUJADAR, Eduardo - CHAMORRO-CEVALLOS, German - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - BETANZOS-CABRERA, Gabriel - ALVAREZ-GONZALEZ, Isela - MORALES-GONZALEZ, Angel - MADRIGAL-SANTILLAN, Eduardo. *Evidence of Some Natural Products with Antigenotoxic Effects. Part 2: Plants, Vegetables, and Natural Resin*. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARCHESI, Anna - ARCIOLA, Carla Renata - COPPO, Erika - BARBIERI, Ramona - BARRECA, Davide - CHEBAIBI, Salima - SOBARZO-SANCHEZ, Eduardo - NABAVI, Seyed Fazel - NABAVI, Seyed Mohammad - DAGLIA, Maria. The natural plant compound carvacrol as an antimicrobial and anti-biofilm agent: mechanisms, synergies and bio-inspired anti-infective materials. In *BIOFOULING*. ISSN 0892-7014, 2018, vol. 34, no. 6, pp. 630-656., Registrované v: WOS
 4. [1.1] POTOČNÍK, Iva - GOBIN, Ivana - DOMITROVIC, Robert. Carvacrol induces cytotoxicity in human cervical cancer cells but causes cisplatin resistance: Involvement of MEK-ERK activation. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 1090-1097., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RATHINAVEL, Ashokkumar - SANKAR, Jamuna - SADULLAH, Sakeena - SADULLAH, Mohammed - DEVARAJ, Sivasithamparan Niranjali. Oligomeric proanthocyanidins protect myocardium by mitigating left ventricular remodeling in isoproterenol-induced postmyocardial infarction. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, 2018, vol. 32, no. 1, pp. 51-59., Registrované v: WOS
 6. [1.2] GOVINDARAJU, S. - ARULSELVI, P. Indra. Characterization of *Coleus aromaticus* essential oil and its major constituent carvacrol for in vitro antidiabetic and antiproliferative activities. In *Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants*. ISSN 10496475, 2018-01-02, 24, 1, pp. 37-51., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] KHAZDAIR, Mohammad Reza - GHORANI, Vahideh - ALAVINEZHAD, Azam - BOSKABADY, Mohammad Hossein. Pharmacological effects of *Zataria multiflora* Boiss L. and its constituents focus on their anti-inflammatory, antioxidant, and immunomodulatory effects. In *Fundamental and Clinical Pharmacology*. ISSN 07673981, 2018-02-01, 32, 1, pp. 26-50., Registrované v: SCOPUS
- ADDA176** 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY, VOL 60*. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATLUOBI, Danial - ARAGHI, Atefeh - MARAGHEH, Behnaz Faramarzian Azimi - REZABAKHSH, Aysa - SOLTANI, Sina - KHAKSAR, Majid - SIYAVASHI, Vahid - FEYZI, Adel - BAGHERI, Hesam Saghaei - RAHBARGHAZI, Reza - MONTAZERSAHEB, Soheila. Carvacrol promotes angiogenic paracrine potential and endothelial differentiation of human mesenchymal stem cells at low concentrations. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, 2018, vol. 115, no., pp. 20-27., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALEHI, Bahare - MISHRA, Abhay Prakash - SHUKLA, Ila - SHARIFI-RAD, Mehdi - DEL MAR CONTRERAS, Maria - SEGURA-CARRETERO, Antonio - FATHI, Hannane - NASRABADI, Nafiseh Nasri - KOBARFARD, Farzad - SHARIFI-RAD, Javad. Thymol, thyme, and other plant sources: Health and potential uses. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 9, pp. 1688-1706., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHARIFI-RAD, Mehdi - VARONI, Elena Maria - IRTI, Marcello - MARTORELL, Miquel - SETZER, William N. - DEL MAR CONTRERAS, Maria - SALEHI, Bahare - SOLTANI-NEJAD, Azam - RAJABI, Sadegh - TAJBAKHSH, Mercedeh - SHARIFI-RAD, Javad. Carvacrol and human health: A comprehensive review. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 9, pp. 1675-1687., Registrované v: WOS
5. [1.1] SILVA, Erika Ramos - DE CARVALHO, Fernanda Oliveira - BARRETTO TEIXEIRA, Luciana Garcez - LIMA SANTOS, Nayara Gomes - FELIPE, Fernanda Araujo - ROSA SANTANA, Hericalizandra Santa - SHANMUGAM, Saranavan - QUINTANS JUNIOR, Lucindo Jose - DE SOUZA ARAUJO, Adriano Antunes - NUNES, Paula Santos. Pharmacological Effects of Carvacrol in In vitro Studies: A Review. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2018, vol. 24, no. 29, pp. 3454-3465., Registrované v: WOS
6. [1.1] TABASSUM, Heena - AHMAD, Asad - AHMAD, Iffat Z. *Nigella sativa* L. and Its Bioactive Constituents as Hepatoprotective: A Review. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 43-67., Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, Jun-Ping. THYME. In *NATURAL SUBSTANCES FOR CANCER PREVENTION*, 2018, vol., no., pp. 306-311., Registrované v: WOS

ADDA177

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, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. APVT-51-015404 : Rastlinné extrakty – protizápalové, imunomodulačné, cytotoxické a antimutagénne účinky na zvieratá).

Citácie:

1. [1.1] ADAM, Manar - ELHASSAN, Gihan O. M. - YAGI, Sakina - SENOL, Fatma Sezer - ORHAN, Ilkay Erdogan - AHMED, Abdel Azim - EFFERTH, Thomas. *In Vitro Antioxidant and Cytotoxic Activities of 18 Plants from the Erkowit Region, Eastern Sudan. In NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING. ISSN 2192-2209, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 97-105., Registrované v: WOS*

ADDA178

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] PATRICIA CORREDOR, Adriana - GONZALEZ, Janneth - ALFREDO BAQUERO, Luis - CURTIDOR, Hernando - NATHALIA OLAYA-GALAN, Nury - ALFONSO PATARROYO, Manuel - FERNANDA GUTIERREZ, Maria. *In silico and in vitro analysis of boAP3d1 protein interaction with bovine leukaemia virus gp51. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADDA179

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, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2).

Citácie:

1. [1.1] ALU'DATT, Muhammad H. - RABABAH, Taha - ALHAMAD, Mohammad N. - GAMMOH, Sana - AL-MAHASNEH, Majdi A. - TRANCHANT, Carole C. - RAWSHDEH, Mervat. *Pharmaceutical, Nutraceutical and Therapeutic Properties of Selected Wild Medicinal Plants: Thyme, Spearmint, and Rosemary. In THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS, 2018, vol., no., pp. 275-290., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BECKER, K. - SCHWAIGER, S. - WALTENBERGER, B. - FUCHS, D. - PEZZEI, C. K. - SCHENNACH, H. - STUPPNER, H. - GOSTNER, J. M. *Immunomodulatory Effects of Diterpene Quinone Derivatives from the Roots of Horminum pyrenaicum in Human PBMC. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA180

SZABÓ, Róbert. Antiviral therapy and prevention against hantavirus infections : minireview. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 3-12. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CASANOVA, Victor - SOUSA, Filipa H. - STEVENS, Craig - BARLOW, Peter G. *Antiviral therapeutic approaches for human rhinovirus infections. In FUTURE VIROLOGY. ISSN 1746-0794, 2018, vol. 13, no. 7, pp. 505-518., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIANG, Dong-Bo - ZHANG, Jin-Peng - CHENG, Lin-Feng - ZHANG, Guan-Wen - LI, Yun - LI, Zi-Chao - LU, Zhen-Hua - ZHANG, Zi-Xin - LU, Yu-Chen - ZHENG, Lim-He - ZHANG, Fang-Lin - YANG, Kun. *Hantavirus Gc induces long-term immune protection via LAMP-targeting DNA vaccine strategy. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2018, vol. 150, no., pp. 174-182., Registrované v: WOS*

ADDA181

SZABOVÁ, Katarína - BIZIKOVÁ, I. - MISTRIK, M. - BIZIK, Jozef. Inflammatory environment created by fibroblast aggregates induces growth arrest and phenotypic shift of human myeloma cells. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 6, p. 938-948. (2014: 1.865 - IF, Q4 - JCR, 0.739 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0124/13 : Identifikácia molekulárnych zmien v medzibunkovej signalizácii v mikroprostredí kostnej drene leukemických pacientov).

Citácie:

1. [1.1] LE CLERC, J. - TRICOT-DOLEUX, S. - PELLEN-MUSSI, P. - PERARD, M. - JEANNE, S. - PEREZ, F. *Expression of factors involved in dental pulp physiopathological processes by nemotoc human pulpal fibroblasts. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2018, vol. 51, no., pp. e94-e106., Registrované v: WOS*

- ADDA182** ŠABOVÁ, Ľudmila - KRETOVÁ, Miroslava - LUCIAKOVÁ, Katarína. New insights into the role of NF1 in cancer. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 3, p. 233-239. (2012: 1.574 - IF, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0074/08 : Integrácia nukleárneho faktora NF-1 do signálnych dráh vedúcich k zastaveniu rastu bunky. VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii expresie génov za podmienok bunkového stresu).
- Citácie:**
- [1.1] SHI, Yaqin - JIN, Juan - JI, Wenfei - GUAN, Xiaoxiang. Therapeutic landscape in mutational triple negative breast cancer. In *MOLECULAR CANCER*. ISSN 1476-4598, 2018, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA183** ŠEREŠ, Mário - DITTE, Peter - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Effect of thapsigargin on P-glycoprotein-Negative and P-glycoprotein-Positive L1210 Mouse Leukaemia Cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 396-401. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:**
- [1.1] VIDAL, Raphael Silveira - QUARTI, Julia - RUMJANEK, Franklin D. - RUMJANEK, Vivian M. Metabolic Reprogramming during Multidrug Resistance in Leukemias. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA184** ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - GURSKÝ, Ján - PIRŠEL, Miroslav. Transcription factor I1H - the protein complex with multiple functions : minireview. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 4, p. 287-290. (2009: 1.192 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] SAMEER, Aga Syed - NISSAR, Saniya. XPD-The Lynchpin of NER: Molecule, Gene, Polymorphisms, and Role in Colorectal Carcinogenesis. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA185** TÓTHOVÁ, Veronika - GIBADULINOVÁ, Adriana. S100P, a peculiar member of S100 family of calcium-binding proteins implicated in cancer. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 238 -246. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] FENG, Li - WANG, Yan - ZHOU, Jing - TIAN, Baofang - XIA, Bo. Screening of differentially expressed genes in male idiopathic osteoporosis via RNA sequencing. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 67-76., Registrované v: WOS
 - [1.2] WANG, Ting - HUO, Xiaoying - CHONG, Zhaoyang - KHAN, Hamadhaider - LIU, Rui - WANG, Ting. A review of S100 protein family in lung cancer. In *Clinica Chimica Acta*. ISSN 00098981, 2018-01-01, 476, pp. 54-59., Registrované v: SCOPUS
- ADDA186** ŠKORVANOVÁ, 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, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] LI, Shi-fang - GONG, Mei-jiao - ZHAO, Fu-rong - SHAO, Jun-jun - XIE, Yin-li - ZHANG, Yong-guang - CHANG, Hui-yun. Type I Interferons: Distinct Biological Activities and Current Applications for Viral Infection. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 2377-2396., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Hai Feng - HE, Hong Xuan. Regulation of Yamanaka factors during H5N1 virus infection in A549 cells and HEK293T cells. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, 2018, vol. 32, no. 6, pp. 1548-1557., Registrované v: WOS
- ADDA187** ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Cancer stem cells : Minireview. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie 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] CIANCIOSI, D. - VARELA-LOPEZ, A. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - GASPARRINI, M. - AFRIN, S. - REBOREDO-RODRIGUEZ, P. - ZHANG, J.J. - QUILES, J.L. - NABAVI, S.F. - BATTINO, M. - GIAMPIERI, F. Targeting molecular pathways in cancer stem cells by natural bioactive compounds. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2018, vol. 135, p. 150-165., Registrované v: WOS
 - [1.1] CROUS, A. - CHIZENGA, E. - HODGKINSON, N. - ABRAHAMSE, H. Targeted Photodynamic Therapy: A Novel Approach to Abolition of Human Cancer Stem Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTICS*. ISSN 1687-9384, 2018., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAOWINN, S. - KAEWPIBOON, C. - KIM, J.E. - LEE, M.R. - HWANG, D.Y. - CHOI, Y.W. - KIM, H.W. - PARK, J.K. - SONG, K.M. - LEE, N.H. - MAENG, J.S. - CHUNG, Y.H. N-Benzyl-N-methyl-dodecan-1-amine, a novel compound from garlic, exerts anti-cancer effects on human A549 lung cancer cells overexpressing cancer upregulated gene (CUG)2. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, DEC 15 2018, vol. 841, p. 19-27., Registrované v: WOS
4. [1.1] MENG, Q.C. - SHI, S. - LIANG, C. - LIANG, D.K. - HUA, J. - ZHANG, B. - XU, J. - YU, X.J. Abrogation of glutathione peroxidase-1 drives EMT and chemoresistance in pancreatic cancer by activating ROS-mediated Akt/GSK3 beta/Snail signaling. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, NOV 1 2018, vol. 37, no. 44, p. 5843-5857., Registrované v: WOS
5. [1.1] PATEL, A.K. - VIPPARTHI, K. - THATIKONDA, V. - ARUN, I. - BHATTACHARJEE, S. - SHARAN, R. - ARUN, P. - SINGH, S. A subtype of cancer-associated fibroblasts with lower expression of alpha-smooth muscle actin suppresses stemness through BMP4 in oral carcinoma. In ONCOGENESIS. ISSN 2157-9024, OCT 5 2018, vol. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] SERAKINCI, N. - TULAY, P. - KALKAN, R. Role of Mesenchymal Stem Cells in Cancer Development and Their Use in Cancer Therapy. In STEM CELLS: BIOLOGY AND ENGINEERING. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1083, p. 45-62., Registrované v: WOS

ADDA188

ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Agents of Ehrlichia phagocytophila group and other microorganisms co-infecting ticks in Southwestern Slovakia. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, p. 49-50. (2001: 0.644 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BARAKOVA, Ivana - DERDAKOVA, Marketa - SELYEMOVA, Diana - CHVOSTAC, Michal - SPITALSKA, Eva - ROSSO, Fausta - COLLINI, Margherita - ROSA, Roberto - TAGLIAPIETRA, Valentina - GIRARDI, Matteo - RAMPONI, Claudio - HAUFFE, Heidi C. - RIZZOLI, Annapaola. Tick-borne pathogens and their reservoir hosts in northern Italy. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 164-170., Registrované v: WOS
2. [1.1] VICHKOVA, Bronislava - BONA, Martin - MITERPAKOVA, Martina - KRALJIK, Jasna - CABANOVA, Viktoria - NEMCIKOVA, Gabriela - HURNIKOVA, Zuzana - ORAVEC, Martin. Fleas and Ticks of Red Foxes as Vectors of Canine Bacterial and Parasitic Pathogens, in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 611-619., Registrované v: WOS

ADDA189

ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - KOŠŤANOVÁ, Z. - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Incidence of various Tick-borne microorganisms in rodents and ticks of central Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 2008, vol. 52, p. 175 - 179. (2007: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, Current Awareness in Biological Sciences (CABS), Chemical Abstracts and Excerpta Medica database (EMBASE), Current Contents (Life Sciences)). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ESSBAUER, Sandra - HOFMANN, Mirja - KLEINEMEIER, Christoph - WOELFEL, Silke - MATTHEE, Sonja. Rickettsia diversity in southern Africa: A small mammal perspective. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 288-301., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHKOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group Rickettsia spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS
3. [1.1] OBIEGALA, Anna - SILAGHI, Cornelia. Candidatus Neoehrlichia Mikurensis-Recent Insights and Future Perspectives on Clinical Cases, Vectors, and Reservoirs in Europe. In CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS

ADDA190

ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - LAHOVÁ, Monika - BARTÍKOVÁ, Pavlína. Immunomodulators in tick saliva and their benefits. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 200-216. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KANNANGARA, Don Walter - PATEL, Pritiben. Report of Non-Lyme, Erythema Migrans Rashes from New Jersey with a Review of Possible Role of Tick Salivary Toxins. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 641-652., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUES, Valerie - FERNANDEZ, Bernard - VERCOUTERE, Arthur - CHAMAYOU, Leo - ANDERSEN, Alexandre - VIGY, Oana - DEMETTRE, Edith - SEVENO, Martial - APRELON, Rosalie -

GIRAUD-GIRARD, Ken - STACHURSKI, Frederic - LOIRE, Etienne - VACHIER, Nathalie - HOLZMULLER, Philippe. Immunomodulatory Effects of Amblyomma variegatum Saliva on Bovine Cells: Characterization of Cellular Responses and Identification of Molecular Determinants. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] BONNET, Sarah - KAZIMÍROVÁ, Mária - RICHARDSON, Jennifer - ŠIMO, Ladislav. Tick Saliva and Its Role in Pathogen Transmission. In Skin and Arthropod Vectors, 2018-01-23, pp. 121-191., Registrované v: SCOPUS

ADDA191

ŠUBR, Zdeno W. - PITTNEROVÁ, S. - GLASA, Miroslav. A simplified RT-PCR based detection of recombinant Plum Pox virus isolates. In Acta Virologica : international journal, 2004, vol. 48, no. 3, p. 173 - 176. (2003: 0.683 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna -

MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS

2. [1.1] OISHI, M. - INOUE, Y. - KAGATSUME, R. - SHUKUYA, T. - KASUKABE, R. - OYA, H. - HOSHINO, S. - USHIKU, S. - FUJIWARA, Y. - MOTOKURA, Y. - MAEDA, Y. First Report of Plum pox virus Strain M in Japan. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2018, vol. 102, no. 4, pp. 829-829., Registrované v: WOS

3. [3.2] JANOS, Adam - REKA, Saray - LASZLO, Palkovics. STUDY ON HOST PREFERENCE OF HUNGARIAN PLUM POX VIRUS STRAINS. In Noveinyvdelem. ISSN 0133-0829, JUL 2018, vol. 54, no. 7, p. 285-292., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA192

ŠUBR, Zdeno W. - RYŠLAVÁ, H. - KOLLEROVÁ, Edita. Electrophoretic mobility of the capsid protein of the Plum pox virus strain PPV-Rec indicated its partial phosphorylation. In Acta Virologica, 2007, vol. 51, no. 2, p. 135-138. (2006: 0.788 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-TURINO, Sandra - DE JESUS PEREZ, Jose - HERVAS, Marta - NAVAJAS, Rosana - CIORDIA, Sergio - UDESHI, Namrata D. - SHABANOWITZ, Jeffrey - HUNT, Donald F. - ANTONIO GARCIA, Juan. Phosphorylation coexists with O-GlcNAcylation in a plant virus protein and influences viral infection. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, JUN 2018, vol. 19, no. 6, p. 1427-1443., Registrované v: WOS

ADDA193

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Unfolding the secrets of plum pox virus: from epidemiology to genomics. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 217-228. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - MITROFANOVA, Irina. Molecular characterization of Plum pox virus Rec isolates from Russia suggests a new insight into evolution of the strain. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 2, pp. 328-332., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINEZ-TURINO, Sandra - DE JESUS PEREZ, Jose - HERVAS, Marta - NAVAJAS, Rosana - CIORDIA, Sergio - UDESHI, Namrata D. - SHABANOWITZ, Jeffrey - HUNT, Donald F. - ANTONIO GARCIA, Juan. Phosphorylation coexists with O-GlcNAcylation in a plant virus protein and influences viral infection. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 1427-1443., Registrované v: WOS

ADDA194

ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - VOJS - STAŇOVÁ, A. - KÚDELOVÁ, Marcela - MARÁK, J. - ZELNÍK, Vladimír - GOLAI, František. Cells transformed by Murine herpesvirus 68 (MHV-68) release compounds with transforming and transformed phenotype suppressing activity resembling growth factors. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol. 54, no. 4, p. 418-422. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CIMPEAN, Anca Maria - LALOSEVIC, Dusan - LALOSEVIC, Vesna - BANOVIC, Pavle - RAICA, Marius - MEDERLE, Ovidiu Alexandru. Disodium Cromolyn and Anti-podoplanin Antibodies Strongly Inhibit Growth of BHK 21/C13-derived Fibrosarcoma in a Chick Embryo Chorioallantoic Membrane Model. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, 2018, vol. 32, no. 4, pp. 791-798., Registrované v: WOS

ADDA195

TARAGĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - OLEKŠÁK, M. - LABUDA, Milan. Songbirds as hosts for ticks (Acari: Ixodidae) in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences,

2005, vol. 60, no. 5, p. 529 - 537. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] CHVOSTAC, Michal - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - VACULOVA, Tatiana - MINICHOVA, Lenka - DERDAKOVA, Marketa. Seasonal Patterns in the Prevalence and Diversity of Tick-Borne *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp. in an Urban Temperate Forest in South Western Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHVOSTAC, Michal - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - VACULOVA, Tatiana - MINICHOVA, Lenka - DERDAKOVA, Marketa. Seasonal Patterns in the Prevalence and Diversity of Tick-Borne *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato, *Anaplasma phagocytophilum* and *Rickettsia* spp. in an Urban Temperate Forest in South Western Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADDA196

TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - STREC, V. - PALÁT, Miroslav. Impaired glucose-utilization in man during acute exposure to environmental heat. In Endocrinologia experimentalis, 1985, vol. 19, no. 4, p. 277-281. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] CHO, Seong-Kyung - SOHN, Jungwoo - CHO, Jaelim - NOH, Juhwan - HA, Kyoung Hwa - CHOI, Yoon Jung - PAE, Sangjoon - KIM, Changsoo - SHIN, Dong Chun. Effect of Socioeconomic Status and Underlying Disease on the Association between Ambient Temperature and Ischemic Stroke. In YONSEI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0513-5796, 2018, vol. 59, no. 5, pp. 686-692., Registrované v: WOS

ADDA197

THEISZOVA, M. - JANTOVÁ, Soňa - LETASIOVA, S. - PALOU, M. - ČIPÁK, Ľuboš. Cytotoxicity of hydroxyapatite, fluorapatite and fluor-hydroxyapatite: a comparative in vitro study. M. THEISZOVA, S. JANTOVA, S. LETASIOVA, M. PALOU, L. CIPAK. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 4, s. 312-316. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] QIAO, Wei - LIU, Runheng - LI, Zhipeng - LUO, Xin - HUANG, Baoxin - LIU, Quan - CHEN, Zetao - TSOI, James K. H. - SU, Yu-xiong - CHEUNG, Kenneth M. C. - MATINLINNA, Jukka P. - YEUNG, Kelvin W. K. - CHEN, Zhuofan. Contribution of the in situ release of endogenous cations from xenograft bone driven by fluoride incorporation toward enhanced bone regeneration. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2018, vol. 6, no. 11, pp. 2951-2964., Registrované v: WOS

ADDA198

TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart ventricles specific stress-induced changes in beta-adrenoceptors and muscarinic receptors. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 357-364. (2013: 0.875 - IF, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SPADARI, Regina Celia - CAVADAS, Claudia - SATURI DE CARVALHO, Ana Elisa T. - ORTOLANI, Daniela - DE MOURA, Andre Luiz - VASSALO, Paula Frizera. Role of Beta-adrenergic Receptors and Sirtuin Signaling in the Heart During Aging, Heart Failure, and Adaptation to Stress. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 109-120., Registrované v: WOS

ADDA199

TISONOVÁ, J. - HUDEC, R. - SZALAYOVÁ, A. - BOŽEKOVÁ, L. - WAWRUCH, M. - LASSANOVÁ, M. - VOJTKO, Rastislav - JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - KRIŠKA, Milan. Experience with problem oriented teaching in pharmacology. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2005, roč. 106, č. 2, s. 83-87. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ALSHAGGA, Mustafa - MAVALVALA, Miraal - HAMID, Aini - PRICE, Jessica. Wear What You Learn: An Innovative Way to Foster Out-of-Class Learning. In ADVANCED SCIENCE LETTERS. ISSN 1936-6612, SEP 2018, vol. 24, no. 9, p. 7013-7017., Registrované v: WOS

ADDA200

TOMAN, Rudolf - HUSSEIN, A. - PALKOVIČ, Peter - FTÁČEK, Peter. Structural properties of lipopolysaccharides from *Coxiella burnetii* strains henzerling and S. In Annals of the New York Academy of Sciences. - New York : New York Academy of Sciences, 2003, vol. 990, p. 563 - 567. (2002: 1.682 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADDA201

TOMAN, Rudolf - HUSSEIN, A. - SLABÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Further structural characteristics of the lipopolysaccharide from *Coxiella burnetii* strain Nine Mile in low virulent phase II. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 2, p. 129-130. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan M. - LONG, Carrie M. - MARTENS, Craig M. - HEINZEN, Robert A. Genetic mechanisms of *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide phase variation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2018, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADDA202

TOMKOVÁ, Katarína - TOMKA, Miroslav - ZAJAC, Vladimír. Contribution of p53, p63, and p73 to the developmental diseases and cancer : Minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 3, s. 177-181. (2007: 1.208 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AMADOU, Amina - ACHATZ, Maria I. Waddington - HAINAUT, Pierre. Revisiting tumor patterns and penetrance in germline TP53 mutation carriers: temporal phases of Li-Fraumeni syndrome. In CURRENT OPINION IN ONCOLOGY. ISSN 1040-8746, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 23-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARINI, Francesco - ZEENNY, Marie Noel - MAZZOLA, Margherita - DI TRAPANI, Benedetto - PALUMBO, Vincenzo - GERGES, Alice Geagea - SINAGRA, Emanuele - LEONE, Angelo - TOMASELLO, Giovanni. Lycopene and prostate cancer: an overview. In PROGRESS IN NUTRITION. ISSN 1129-8723, 2018, vol. 20, no. 4, pp. 545-548., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Pei-Yi - TIEN, Hsin-Jung - CHEN, Shih-Fen - HORNG, Chi-Ting - TANG, Huei-Lin - JUNG, Hui-Ling - WU, Ming-Jiuan - YEN, Jui-Hung. Response of Myeloid Leukemia Cells to Luteolin is Modulated by Differentially Expressed Pituitary Tumor-Transforming Gene 1 (PTTG1) OncoproteinD. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CUI, Yan - WANG, Yuchan - DENG, Jianjun - HU, Gongli - DONG, Faqin - ZHANG, Qingbi. Chrysotile effects on the expression of anti-oncogene P53 and P16 and oncogene C-jun and C-fos in Wistar rats'; lung tissues. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 23, pp. 22378-22388., Registrované v: WOS

ADDA203

TREBATICÁ, Mária - SVIDOVÁ, Soňa - GROLMUS, Ján - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - MIADOKOVÁ, Eva. Sulphoethyl glucan - a biological active polysaccharide. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 121-123. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PIMENTEL, Emilio - CRUCES, Martha P. Antimutagenic action of the live yeast can be transmitted to the offspring of *Drosophila melanogaster*. A genetic study using the wing spot assay. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2018, vol. 57, no., pp. 28-33., Registrované v: WOS

ADDA204

TURZOVÁ, M - SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľuba - CHORVÁTH, Branko - SPEISER, Paul. Modulation of leukosialin (sialophorin, CD43 antigen) on the cell surface of human hematopoietic cell lines induced by cytokins, retinoic acid and 1,25(OH)₂-vitamin D₃. In Neoplasma, 1993, vol. 40, no. 1, p. 9-13. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] O'BRIEN, Katie M. - SANDLER, Dale P. - XU, Zongli - KINYAMU, H. Karimi - TAYLOR, Jack A. - WEINBERG, Clarice R. Vitamin D, DNA methylation, and breast cancer. In BREAST CANCER RESEARCH. ISSN 1465-542X, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA205

UHEROVÁ, P. - MAYER, Vlastimil. Recombinant interferon-alpha 2 inhibits HIV replication in chronically infected promonocytic cells. In Acta Virologica, 1992, vol. 36, p. 198-200. (1991: 0.438 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KALININ, Roman Evgenyevich - SUCHKOV, Igor Aleksandrovich - MZHAVANADZE, Nina Dzhansugovna - NCHEYE, Adelphina Felician. Posterobasal left ventricular aneurysm after myocardial infarction with normal coronary arteries: Case-report. In WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES. ISSN 2307-8960, 2018, vol. 6, no. 6, pp. 139-142., Registrované v: WOS

ADDA206

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - BLEŠOVÁ, M. Polarographic reduction of some

triphenylmethane dyes and their potential carcinogenic activity. In *Neoplasma*, 1996, vol. 43, no. 2, p. 113-117. (1995: 0.418 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SALVI, Nutan - KUMAWAT, Srishti - BANU, Rukhsar - AMETA, Rakshit - KUMAR, Sudhish - PUNJABI, Pinki B. Use of lanthanum cerate ternary oxide as a novel photocatalyst for removal of brilliant green from aqueous solution. In *JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0019-4522, 2018, vol. 95, no. 10, pp. 1217-1226., Registrované v: WOS

ADDA207

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - NEJEDLÍKOVÁ, M. - SUCHÝ, V. Potential carcinogenicity of homoisoflavanoids and flavonoids from *Resina sanguinis draconis* (*Dracaena cinnabari* Balf). In *Neoplasma*, 1995, vol. 42, no. 6, p. 313-316. (1994: 0.354 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AL-FATIMI, Mohamed. Ethnobotanical Survey of *Dracaena cinnabari* and Investigation of the Pharmacognostical Properties, Antifungal and Antioxidant Activity of Its Resin. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, 2018, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA208

VALÁRIKOVÁ, Jana - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - DANCHENKO, Monika - QUEVEDO-DIAZ, Marco. New way of purification of pathogenic rickettsiae reducing health risks. In *Acta Virologica : international journal*, 2016, vol. 60, no. 2, p. 206-210. (2015: 1.222 - IF, Q4 - JCR, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X. (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).

Citácie:

1. [1.1] TELLO-MARTIN, R. - DZUL-ROSADO, K. - ZAVALA-CASTRO, J. - LUGO-CABALLERO, C. Approaches for the successful isolation and cell culture of American *Rickettsia* species. In *JOURNAL OF VECTOR BORNE DISEASES*. ISSN 0972-9062, 2018, vol. 55, no. 4, pp. 258-264., Registrované v: WOS

ADDA209

VAREČKOVÁ, Eva - WHARTON, S.A. - MUCHA, Vojtech - GOCNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František. A monoclonal antibody specific to the HA2 glycoprotein of influenza A virus hemagglutinin that inhibits its fusion activity reduces replication of the virus. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 4, p. 229 - 236. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA210

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, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PUTRI, Khridiana - WAWEGAMA, Nadeeka - IGNJATOVIC, Jagoda - NOORMOHAMMADI, Amir H. Characterisation of the antigenic epitopes in the subunit 2 haemagglutinin of avian influenza virus H5N1. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 8, pp. 2199-2212., Registrované v: WOS

ADDA211

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, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ISLAM, Md. Asiful - KHANDKER, Shahad Saif - ALAM, Fahmida - KAMAL, Mohammad Amjad - GAN, Siew Hua. Genetic risk factors in thrombotic primary antiphospholipid syndrome: A systematic review with bioinformatic analyses. In *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. ISSN 1568-9972, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 226-243., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Sang-Hyon - BANG, Jihye - SON, Chang-Nam - BAEK, Won-Ki - KIM, Ji-Min. Grape seed proanthocyanidin extract ameliorates murine autoimmune arthritis through regulation of TLR4/MyD88/NF-kappa B signaling pathway. In *KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 1226-3303, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 612-621., Registrované v: WOS

- ADDA212** VLČKOVÁ, Viera - NAĐOVÁ, S. - DÚHOVÁ, V. - ZÁVODNÁ, K. - MORÁŇOVÁ, Z. - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - MIADOKOVÁ, Eva. Natural microbial polysaccharide sulphoethyl glucan as antigenotoxic and cancer preventing agent. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 524-529. (2005: 0.731 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
- [1.1] APROTOSOAI, Ana Clara - LUCA, Vlad Simon - TRIFAN, Adriana - MIRON, Anca. Antigenotoxic Potential of Some Dietary Non-phenolic Phytochemicals. In *STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY*, VOL 60. ISSN 1572-5995, 2018, vol. 60, no., pp. 223-297., Registrované v: WOS
 - [1.2] KUSHWAHA, Prem Prakash - TIWARI, Ashish - KUMAR, Shashank. Bioactive carbohydrates. In *Secondary Metabolite and Functional Food Components: Role in Health and Disease*, 2018-01-01, pp. 197-222., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] QIANG, Zheng Ze - WANG, Yan - LI, Shuo - WANG, Ming Wei - LI, Cheng Yi. Structure and activity of *Hedysari Radix* polysaccharides and its derivatives. In *Chinese Journal of New Drugs*. ISSN 10033734, 2018-10-15, 27, 19, pp. 2271-2280., Registrované v: SCOPUS
- ADDA213** VOŽÁROVÁ, Zuzana - ŽILOVÁ, M. - ŠUBR, Zdeno W.. Differentially expressed genes in healthy and plum pox virus-infected *Nicotiana benthamiana* plants. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 4, p.389-397. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
- [1.1] NOVAKOVA, Slavomira - DANCHENKO, Maksym - SKULTETY, Ludovit - FIALOVA, Ivana - LESKOVA, Alexandra - BEKE, Gabor - FLORES-RAMIREZ, 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*. ISSN 1535-3893, 2018, vol. 17, no. 9, pp. 3114-3127., Registrované v: WOS
 - [1.1] QIU, Yanhong - ZHANG, Yongjiang - WANG, Chaonan - LEI, Rong - WU, Yupin - LI, Xinshi - ZHU, Shuifang. Cucumber mosaic virus coat protein induces the development of chlorotic symptoms through interacting with the chloroplast ferredoxin I protein. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA214** 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, 0.615 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0091/13 : Myší herpetický vírus ako model na štúdium ľudských onkogénnych herpesvírusov: vírusový imunomodulátor M3 proteín a faktory významné pre šírenie vírusu medzi hostiteľmi. Projekt APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami).
- Citácie:**
- [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick *Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS
 - [1.2] KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-Borne Viruses and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 325-383., Registrované v: SCOPUS
- ADDA215** VYROSTEKOVÁ, V. - GURYČOVÁ, D. - KOCIANOVÁ, Elena - ŘEHÁČEK, Jozef. Ticks as important epidemiological indicators of natural foci of tularemia in Slovakia. In *Biologia*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, suppl. 9, p. 97-103. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:**
- [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick *Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

- ADDA216** WÁGNEROVÁ, M. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - ANČICOVÁ, L. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 1, p. 14-19. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.526 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] KUDELOVA, Marcela - JANOSOVA, Monika - BELVONCIKOVA, Petra. First detection of murine herpesvirus 68 in adult *Ixodes ricinus* ticks. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 511-515., Registrované v: WOS
- ADDA217** WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HOLEC, V. - ZAJAC, Vladimír. Different phenotype manifestation of familial adenomatous polyposis in families with APC mutation at codon 1309. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 486 - 489. (2008: 1.179 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] D'ELIA, Giovanna - CALIENDO, Gemma - CASAMASSIMI, Amelia - CIOFFI, Michele - MOLINARI, Anna Maria - VIETRI, Maria Teresa. APC and MUTYH Analysis in FAP Patients: A Novel Mutation in APC Gene and Genotype-Phenotype Correlation. In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIT, O. I. - GEVORKYAN, Yu. A. - SOLDATKINA, N. V. - HARAGEZOV, D. A. - EFIMOVA, I. Yu. - POLUEKTOV, S. I. - KAYMAKCHI, D. O. Familial adenomatosis of the colon: current state of the problem. In *TERAPEVTICHESKII ARKHIV*. ISSN 0040-3660, 2018, vol. 90, no. 2, pp. 65-68., Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, Huiying - BROSENS, Lodewijk A. A. - OFFERHAUS, G. Johan A. - GIARDIELLO, Francis M. - DE LENG, Wendy W. J. - MONTGOMERY, Elizabeth A. Pathology and genetics of hereditary colorectal cancer. In *PATHOLOGY*. ISSN 0031-3025, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 49-59., Registrované v: WOS
4. [1.1] NEFFA, Florencia - GARCIA, Lucia - DELLA VALLE, Adriana - CARUSSO, Florencia - VERGARA, Carolina - SANCHEZ, Daniel - SAPONE, Marta - SILVEYRA, Noelia - LAURA REVELLO, Ana - ESPERON, Patricia. Aggressive mutation in a familial adenomatous polyposis syndrome family: when phenotype guides clinical surveillance. In *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY*. ISSN 2078-6891, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 553-559., Registrované v: WOS
5. [1.2] The Chinese expert consensus on clinical diagnosis, treatment and pedigree management of hereditary colorectal cancer. In *Journal of Practical Oncology*. ISSN 10011692, 2018-02-10, 33, 1, pp. 3-16., Registrované v: SCOPUS
6. [3.2] KIT, O.I. - GEVORKYAN, Yu.A. - SOLDATKINA, N.V. - HARAGEZOV, D.A. - EFIMOVA, I.Yu. - POLUEKTOV, S.I. - KAYMAKCHI, D.O. Familial adenomatosis of the colon: current state of the problem. In *Terapevticheskii arkhiv*. ISSN 0040-3660, 2018, vol. 90, no. 2, p. 65-68., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADDA218** ZÁVODNÁ, Katarína - KONEČNÝ, M. - KRIVULČÍK, Tomáš - SPANIK, S. - BEHULOVA, R. - VIZVARYOVA, M. - WEISMANOVA, E. - GALBAVÝ, Štefan - KAUSITZ, J. Genetic analysis of KRAS mutation status in metastatic colorectal cancer patients. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 3, p. 275-278. (2008: 1.179 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:**
1. [1.1] AGUILERA, Oscar - SERNA-BLASCO, Roberto. Targeting KRAS Mutant CMS3 Subtype by Metabolic Inhibitors. In *TARGETED THERAPY OF COLORECTAL CANCER SUBTYPES*. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1110, no., pp. 23-34., Registrované v: WOS
- ADDA219** ZELNÍK, Vladimír - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - KUDELOVÁ, Marcela. Marek's Disease: rapid progress in research with unclear biological implementations. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 265-270. (2012: 0.759 - IF, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:**
1. [1.1] FANG, Yuan - ZHOU, Yuqi - ZHANG, Yun - HE, Liangliang - XUE, Chunyi - CAO, Yongchang. Design of miRNA sponges for MDV-1 as a therapeutic strategy against lymphomas. In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 3842-3852., Registrované v: WOS
- ADDA220** ZEMAN, P. - ALEXANDROVA, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Opioid mu and opioid delta and dopamine receptor number changes in rat striatum during stress. In *Endocrinologia experimentalis*, 1988, vol. 22, no. 1, p. 59-66. ISSN 0013-7200.
- Citácie:**
1. [1.1] ALBERTIN, S. V. Head Immobilization in Experiments on Awake Animals: Minimization of Stress. In *NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0090-2977, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 68-74., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELMAN, Igor - UPADHYAY, Jaymin - LANGLEBEN, Daniel D. - ALBANESE, Mark - BECERRA, Lino - BORSOOK, David. Reward and aversion processing in patients with post-traumatic stress disorder: functional neuroimaging with visual and thermal stimuli. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA221

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, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová).

Citácie:

1. [1.1] CAO, Xue - TANG, Qiuqiong - HOLLAND-LETZ, Tim - GUENDERT, Melanie - CUK, Katarina - SCHOTT, Sarah - HEIL, Joerg - GOLATTA, Michael - SOHN, Christof - SCHNEEWEISS, Andreas - BURWINKEL, Barbara. Evaluation of Promoter Methylation of RASSF1A and ATM in Peripheral Blood of Breast Cancer Patients and Healthy Control Individuals. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [3.2] JABIRA, Ferdous Abbas - HAMZAHB, Sundus Kareem. PROMOTER METHYLATION OF p16INK4a GENE EXPRESSION IN BREAST CANCER AT IRAQI WOMEN PATIENTS. In Biochemical and Cellular Archives. ISSN 0972-5075, APR 2018, vol. 18, no. 1, p. 683-687., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA222

ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela - SZABOVÁ, L. - MACHO, Ladislav - TYBITANCLOVÁ, Katarína. Low number of insulin receptors but high receptor protein content in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 557-560. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ALHAWITI, Naif M. Antiplatelets and profibrinolytic activity of Citrullus colocynthis in control and high-fat diet-induced obese rats: mechanisms of action. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 156-166., Registrované v: WOS
2. [3.2] SAKR, Hussein F. - ABBAS, Amr M. - HAIDARA, Mohamed A. Swimming, but not vitamin E, ameliorates prothrombotic state and hypofibrinolysis in a rat model of nonalcoholic fatty liver disease. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 0792-6855, JAN 2018, vol. 29, no. 1, p. 61-71., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADDA223

ZVARIK, M. - MARTINICKY, D. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - LAJDOVA, I. - SIKUROVA, L. Fluorescence characteristics of human urine from normal individuals and ovarian cancer patients. In Neoplasma, 2013, vol. 60, no. 5, p. 533-537. (2012: 1.574 - IF, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.1] NEGI, Shubham - MITTAL, Poornima - KUMAR, Brijesh - BHATIA, Anamika. Detection of Ovarian Cancer using Organic Light Emitting Diodes. In 2018 5TH IEEE UTTAR PRADESH SECTION INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL, ELECTRONICS AND COMPUTER ENGINEERING (UPCON), 2018, vol., no., pp. 1245-+, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Jingjing - PROST, Elise - HAUPT, Karsten - BUI, Bernadette Tse Sum. Direct and sensitive determination of trypsin in human urine using a water-soluble signaling fluorescent molecularly imprinted polymer nanoprobe. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 258, no., pp. 10-17., Registrované v: WOS

ADDA224

ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. The impact of cell heterogeneity and immunophenotypic changes on monitoring minimal residual disease in acute myeloid leukemia. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 500-506. (2005: 0.731 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GAIPA, Giuseppe - BURACCHI, Chiara - BIONDI, A. Flow cytometry for minimal residual disease testing in acute leukemia: opportunities and challenges. In EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1473-7159, 2018, vol. 18, no. 9, pp. 775-787., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01** BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Role of retinoids, rexinoids and thyroid hormone in the expression of cytochrome P450 enzymes. In *Current Drug Metabolism*, 2011, vol. 12, no. 2, p. 71-88. (2010: 3.896 - IF). ISSN 1389-2002.
- Citácie:**
- [1.1] BROMEK, Ewa - RYSZ, Marta - HADUCH, Anna - WOJCIKOWSKI, Jacek - DANIEL, Wladyslaw A. Activation of 5-HT_{1A} Receptors in the Hypothalamic Paraventricular Nuclei Negatively Regulates Cytochrome P450 Expression and Activity in Rat Liver. In *DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, 2018, vol. 46, no. 6, pp. 786-793., Registrované v: WOS
 - [1.1] MCMILLAN, Douglas M. - TYNDALE, Rachel F. CYP-mediated drug metabolism in the brain impacts drug response. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2018, vol. 184, no., pp. 189-200., Registrované v: WOS
 - [1.2] DING, X. - ZHANG, Q. Y. Enzyme Regulation. In *Comprehensive Toxicology: Third Edition*, 2018-01-01, 10-15, pp. 8-44., Registrované v: SCOPUS
- ADEA02** CHRENOVÁ, Jana - RAUSOVÁ, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - DEDÍK, Ladislav. Comparison of insulin sensitivity indices properties calculated from OGTT. In *Central European Journal of Medicine*, 2011, vol. 6, n. 5, p. 567-574. (2010: 0.244 - IF). ISSN 1895-1058.
- Citácie:**
- [1.1] LEWANDOWSKI, Krzysztof C. - PLUSAJSKA, Justyna - HORZELSKI, Wojciech - BIENIEK, Ewa - LEWINSKI, Andrzej. Limitations of insulin resistance assessment in polycystic ovary syndrome. In *ENDOCRINE CONNECTIONS*. ISSN 2049-3614, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 403-412., Registrované v: WOS
- ADEA03** IMRICH, Richard - TIBENSKÁ, Eva - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - BERGENDIOVÁ-SEDLÁČKOVÁ, K. - BLAŽÍČEK, Pavel - VIGAŠ, Milan. Repeated stress-induced stimulation of catecholamine response is not followed by altered immune cell redistribution. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 266-272. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).
- Citácie:**
- [1.1] SCHUMACHER, Sarah M. - PRASAD, Sathyamangla V. Naga. Tumor Necrosis Factor- in Heart Failure: an Updated Review. In *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS*. ISSN 1523-3782, 2018, vol. 20, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADEA04** JEŽOVÁ, Daniela - RÁDIKOVÁ, Žofia - VIGAŠ, Milan. Growth hormone response to different consecutive stress stimuli in healthy men: Is there any difference? In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*, 2007, vol. 10, no. 2, p. 205-211. ISSN 1025-3890.
- Citácie:**
- [1.1] HUSSAIN, Joy - COHEN, Marc. Clinical Effects of Regular Dry Sauna Bathing: A Systematic Review. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] TENK, Judit - MATRAI, Peter - HEGYI, Peter - ROSTAS, Ildiko - GARAMI, Andras - SZABO, Imre - HARTMANN, Petra - PETERVARI, Erika - CZOPF, Laszlo - HUSSAIN, Alizadeh - SIMON, Maria - SZUJO, Szabina - BALASKO, Marta. Perceived stress correlates with visceral obesity and lipid parameters of the metabolic syndrome: A systematic review and meta-analysis. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 95, no., pp. 63-73., Registrované v: WOS
- ADEA05** KISS, Alexander - MRAVEC, Boris - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced Changes in Tyrosine Hydroxylase Gene Expression in Rat Hypothalamic Paraventricular, Periventricular, and Dorsomedial Nuclei. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 74-85. (2007: 2.531 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.
- Citácie:**
- [1.1] JANG, Da Eun - BAE, Ji Hyun - CHANG, Yoo Jin - LEE, Yoon Hoo - NAM, Ki Taek - KIM, Il Yong - SEONG, Je Kyung - LEE, Yong Chan - YEOM, Su Cheong. Neuronal Nitric Oxide Synthase Is a Novel Biomarker for the Interstitial Cells of Cajal in Stress-Induced Diarrhea-Dominant Irritable Bowel Syndrome. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 619-627., Registrované v: WOS

- ADEA06** LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identifying the Stress Transcriptome in the Adrenal Medulla following Acute and Repeated Immobilization. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 1-28. (2007: 2.531 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.
- Citácie:**
- [1.1] *BYRNE, Collin J. - KHURANA, Sandhya - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Inflammatory Signaling in Hypertension: Regulation of Adrenal Catecholamine Biosynthesis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADEA07** ONDIČOVÁ, Katarína - PEČEŇÁK, Ján - MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in depression. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, p. 101-107. (2009: 1.047 - IF). ISSN 0172-780X.
- Citácie:**
- [1.1] *MEDINA-RODRIGUEZ, Eva M. - LOWELL, Jeffrey A. - WORTHEN, Ryan J. - SYED, Shariful A. - BEUREL, Eleonore. Involvement of Innate and Adaptive Immune Systems Alterations in the Pathophysiology and Treatment of Depression. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADEA08** ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - LAZÚROVÁ, I. - PAYER, J.R.J. Rheumatic diseases and Klinefelter's syndrome. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2010, vol. 1193, no. 1, p. 1-9. (2009: 2.670 - IF). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] *GROBE, William - ALLAM, Jean-Pierre - HAIDL, Gerhard. Skin diseases and fertility/hormone disorders. In HAUTARZT. ISSN 0017-8470, 2018, vol. 69, no. 12, pp. 991-995., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *KANAKIS, George A. - NIESCHLAG, Eberhard. Klinefelter syndrome: more than hypogonadism. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, 2018, vol. 86, no., pp. 135-144., Registrované v: WOS*
- ADEA09** SPARKS, L. M. - MORO, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - BAJPEYI, S. - CIVITARESE, A. E. - HULVER, M. V. - THORESEN, G. H. - RUSTAN, A. C. - SMITH, S. R. Remodeling lipid metabolism and improving insulin responsiveness in human primary myotubes. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 7, art. no. e21068. (2010: 4.411 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:**
- [1.1] *IZADI, Mohammad Reza - AFOUSI, Alireza Ghardashi - FARD, Maryam Asvadi - BIGI, Mohammad Ali Babae. High-intensity interval training lowers blood pressure and improves apelin and NOx plasma levels in older treated hypertensive individuals. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2018, vol. 74, no. 1, pp. 47-55., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *YANG, Xiu-ying - TSE, Margaret C. L. - HU, Xiang - JIA, Wei-hua - DU, Guan-hua - CHAN, Chi bun. Interaction of CREB and PGC-1 alpha Induces Fibronectin Type III Domain-Containing Protein 5 Expression in C2C12 Myotubes. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 50, no. 4, pp. 1574-1584., Registrované v: WOS*
- ADEA10** ŠEBŮKOVÁ, Elena - GARG, M. L. - WIERZBICKI, A. - THOMSON, A.B.R. - CLANDININ, M. T. Alteration of the lipid composition of rat testicular plasma membranes by dietary (n-3) fatty acids changes the responsiveness of Leydig cells and testosterone synthesis. In Journal of Nutrition, 1990, vol. 120, no. 6, p. 610-618. ISSN 0022-3166.
- Citácie:**
- [1.1] *BIANCONI, S. - STUTZ, G. - SOLIS, M. R. - MARTINI, A. C. - VINCENTI, L. M. - PONZIO, M. F. - LUQUE, E. - AVENDANO, C. - QUIROGA, P. - SANTILLAN, M. E. Maternal and postnatal high-fat diets with high omega 6: omega 3 ratios affect the reproductive performance o male offspring in the mouse. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2018, vol. 30, no. 11, pp. 1491-1502., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *KOLSTER, Kara A. Evaluation of Canine Sperm and Management of Semen Disorders. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0195-5616, 2018, vol. 48, no. 4, pp. 533-+, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *NASSAN, Feiby L. - CHAVARRO, Jorge F. - TANRIKUT, Cigdem. Diet and men's fertility: does diet affect sperm quality? In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, 2018, vol. 110, no. 4, pp. 570-577., Registrované v: WOS*
- ADEA11** ZOUN, DH - VOJTENKO, N - GERBER, G - PARK, YK - GÁLIK, Ján - RANDIĆ, M. Altered long-term synaptic plasticity and kainate-induced CA2+ transients in the substantia gelatinosa neurons in GLU(K6)-deficient mice. In Brain Research. Molecular Brain Research, 2005, vol. 142, no. 1, p. 9-18. (2004: 1.711 - IF).

Citácie:

1. [1.1] MERIGHI, Adalberto. *The histology, physiology, neurochemistry and circuitry of the substantia gelatinosa Rolandi (lamina II) in mammalian spinal cord*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2018, vol. 169, no., pp. 91-134., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHUANG, Gerald Z. - UPADHYAY, Udit - TONG, Xiaoying - KANG, Yuan - ERASSO, Diana M. - FU, Eugene S. - SARANTOPOULOS, Konstantinos D. - MARTIN, Eden R. - WILTSHIRE, Tim - DIATCHENKO, Luda - SMITH, Shad B. - MAIXNER, William - LEVITT, Roy C. *Human carbonic anhydrase-8 AAV8 gene therapy inhibits nerve growth factor signaling producing prolonged analgesia and anti-hyperalgesia in mice*. In *GENE THERAPY*. ISSN 0969-7128, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 297-311., 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.

Citácie:

1. [1.1] EZE, Valentine C. - HARVEY, Adam P. *Extractive recovery and valorisation of arsenic from contaminated soil through phytoremediation using Pteris cretica*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 208, no., pp. 484-492., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUBASTRI, Ariraman - ARUN, Viswanathan - SHARMA, Preeti - BABU, Ezhuthupurakkal Preedia - SUYAVARAN, Arumugam - NITHYANANTHAN, Subramaniyam - ALSHAMMARI, Ghedeir M. - ARISTATILE, Balakrishnan - DHARUMAN, Venkataraman - THIRUNAVUKKARASU, Chinnasamy. *Synthesis and characterisation of arsenic nanoparticles and its interaction with DNA and cytotoxic potential on breast cancer cells*. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 295, no., pp. 73-83., Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, Huan-Hua - MA, Zeng-Chun - SHI, Qiao-Li - YANG, Shi-Han - JIANG, La - CHEN, Xiang-Mei - GAO, Yue. *Synergistic effect and different toxicities of adjuvant components of Realgar-Indigo Naturalis formula*. In *CHINESE HERBAL MEDICINES*. ISSN 1674-6384, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 137-144., Registrované v: WOS

ADEB02

BRTKO, Július. Role of retinoids and their cognate nuclear receptors in breast cancer chemoprevention. In *Central European journal of public health*, 2007, vol. 15, no. 1, p. 3-6. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.2] SAEED, Ali - DULLAART, Robin P.F. - SCHREUDER, Tim C.M.A. - BLOKZIJL, Hans - FABER, Klaas Nico. *Disturbed vitamin A metabolism in non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)*. In *Nutrients*, 2018-01-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADEB03

BRTKO, Július - RONDAHL, L. - FICKOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, D. - EYBL, Vladislav - UHER, Milan. Kojic acid and its derivatives: History and present state of art. In *Central European journal of public health*, 2004, vol. 12, no. 1, p. S16-S18. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.2] MELEKHINA, V. G. - MITYANOV, V. S. - KOMOGORTSEV, A. N. - LICHITSKI, B. V. - DUDINOV, A. A. - SHIRINIAN, V. Z. - KRAYUSHKIN, M. M. *Condensation of 5-hydroxy-2-methyl-4H-pyran-4-one with arylglyoxals. Synthesis and properties of 2-aryl-1-(3-hydroxy-6-methyl-4-oxo-4H-pyran-2-yl)ethane-1,2-diones*. In *Russian Chemical Bulletin*. ISSN 10665285, 2018-10-01, 67, 10, pp. 1873-1877., Registrované v: SCOPUS

ADEB04

DAXNEROVÁ, Z. - MARŠALA, Martin - MARŠALA, Jozef. Graded postischemic reoxygenation attenuates ischemia-reperfusion-induced nuclear and nucleolar damage in lumbosacral dorsal-root ganglia neurons-A light and electron-microscopic study in rabbit. In *Journal für Hirnforschung*, 1995, vol. 36 no. 3, p. 379-391. ISSN 0021-8359.

Citácie:

1. [1.2] CASTEJÓN, Orlando J. *Nerve cell nucleolar damage in human traumatic and complicated brain injuries*. In *Journal of Advanced Microscopy Research*. ISSN 21567573, 2018-09-01, 13, 3, pp. 339-344., Registrované v: SCOPUS

ADEB05

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef - TEPLAN, J. - FOLK, C. Arboviruses in birds captured in Slovakia. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1977, vol. 21, no. 3, p.353-359. ISSN 0022-1732.

Citácie:

1. [1.1] SULE, Waidi F. - OLUWAYELU, Daniel O. - HERNANDEZ-TRIANA, Luis M. - FOOKS, Anthony R. - VENTER, Marietjie - JOHNSON, Nicholas. *Epidemiology and ecology of West Nile virus in sub-*

Saharan Africa. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

- ADEB06** KOCIANOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - BAKOSS, P. - ŘEHÁČEK, Jozef. The prevalence of small terrestrial mammals infected with tick-borne encephalitis virus and leptospirae in the foothills of the southern Bavarian forest, Germany. In *Applied Parasitology*, 1993, vol. 34, no. 4, p. 283 - 290. ISSN 0943-0938.

Citácie:

1. [1.2] FISCHER, Stefan - MAYER-SCHOLL, Anne - IMHOLT, Christian - SPIERLING, Nastasja G. - HEUSER, Elisa - SCHMIDT, Sabrina - REIL, Daniela - ROSENFELD, Ulrike M. - JACOB, Jens - NÖCKLER, Karsten - ULRICH, Rainer G. *Leptospira Genomespecies and Sequence Type Prevalence in Small Mammal Populations in Germany*. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. ISSN 15303667, 2018-04-01, 18, 4, pp. 188-199., Registrované v: SCOPUS

- ADEB07** LEPTIHN, Sebastian - GUO, Lin - FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, Jeak Ling - WOHLAND, Thorsten. One step at a time: Action mechanism of Sushi 1 antimicrobial peptide and derived molecules. In *Virulence*, 2010, vol. 1, no. 1, p. 42-44. ISSN 2150-5594.

Citácie:

1. [1.2] KOH, Jun Jie - LIN, Shuimu - BAI, Yang - SIN, Wendy Wan Ling - AUNG, Thet Tun - LI, Jianguo - CHANDRA, Verma - PERVUSHIN, Konstantin - BEUERMAN, Roger W. - LIU, Shouping. *Antimicrobial activity profiles of Amphiphilic Xanthone derivatives are a function of their molecular Oligomerization*. In *Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes*. ISSN 00052736, 2018-11-01, 1860, 11, pp. 2281-2298., Registrované v: SCOPUS

- ADEB08** LOW, D. - ANG, Z. - YUAN, Q. - FRECER, Vladimír - HO, B. - CHEN, J. - DING, J. A novel human tectonin protein with multivalent beta-propeller folds interacts with ficolin and binds bacterial LPS. In *PLoS ONE*, 2009, vol. 4, no. 7, p. 6260-6264. (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] SOMMER, Roman - MAKSHAKOVA, Olga N. - WOHLSCHLAGER, Therese - HUTIN, Stephanie - MARSH, May - TITZ, Alexander - KUNZLER, Markus - VARROT, Annabelle. *Crystal Structures of Fungal Tectonin in Complex with O-Methylated Glycans Suggest Key Role in Innate Immune Defense*. In *STRUCTURE*. ISSN 0969-2126, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 391-+, Registrované v: WOS

- ADEB09** LUO, ZD - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The role of nitric oxide in nociception. In *Current review of pain*, 2000, vol. 4, no. 6, p. 459-466. ISSN 1069-5850.

Citácie:

1. [1.2] CAULI, Omar. *Metabolic and hormonal alterations in neuro-psychiatric disorders*. In *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders Drug Targets*. ISSN 18715303, 2018-01-01, 18, 4, pp. 287-288., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] FAN, Wenguo - HE, Yifan - GUAN, Xiaoyan - GU, Wenzhen - WU, Zhi - ZHU, Xiao - HUANG, Fang - HE, Hongwen. *Involvement of the nitric oxide in melatonin-mediated protection against injury*. In *Life Sciences*. ISSN 00243205, 2018-05-01, 200, pp. 142-147., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] FERRONI, Patrizia - BARBANTI, Piero - DELLA-MORTE, David - PALMIROTTA, Raffaele - JIRILLO, Emilio - GUADAGNI, Fiorella. *Redox Mechanisms in Migraine: Novel Therapeutics and Dietary Interventions*. In *Antioxidants and Redox Signaling*. ISSN 15230864, 2018-04-20, 28, 12, pp. 1144-1183., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KOCH, Stephanie C. - ACTON, David - GOULDING, Martyn. *Spinal Circuits for Touch, Pain, and Itch*. In *Annual Review of Physiology*. ISSN 00664278, 2018-02-10, 80, pp. 189-217., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KORAKAKIS, Vasileios - WHITELEY, Rodney - EPAMEINONTIDIS, Konstantinos. *Blood Flow Restriction induces hypoalgesia in recreationally active adult male anterior knee pain patients allowing therapeutic exercise loading*. In *Physical Therapy in Sport*. ISSN 1466853X, 2018-07-01, 32, pp. 235-243., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MANSOURI, Mohammad Taghi - NAGHIZADEH, Bahareh - GHORBANZADEH, Behnam - ALBOGHOBESH, Soheila - AMIRGHOLAMI, Neda - HOUSHMAND, Gholamreza - CAULI, Omar. *Venlafaxine prevents morphine antinociceptive tolerance: The role of neuroinflammation and the L-arginine-nitric oxide pathway*. In *Experimental Neurology*. ISSN 00144886, 2018-05-01, 303, pp. 134-141., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ZANFIRESCU, Anca - CRISTEA, Aurelia Nicoleta - NITULESCU, George Mihai - VELESCU, Bruno Stefan - GRADINARU, Daniela. *Chronic monosodium glutamate administration induced hyperalgesia in mice*. In *Nutrients*, 2018-01-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] ZANFIRESCU, Anca - CRISTEA, Aurelia Nicoleta - NITULESCU, George Mihai - VELESCU, Bruno Stefan - GRADINARU, Daniela. *Chronic monosodium glutamate administration induced hyperalgesia in mice*. In *Nutrients*, 2018-01-01, 10, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADEB10** MALÁTOVÁ, Želmíra - LONGAUER, F. - MARŠALA, Jozef. Choline-acetyltransferase and acetylcholinesterase in canine spinal ganglia-increase of choline-acetyltransferase activity following sciatic-nerve lesion. In Journal für Hirnforschung, 1985, vol. 26, no. 6, p. 638-688. ISSN 0021-8359.
- Citácie:**
- [1.2] KROTH, A. - MACKEDANZ, V. - MATTE, C. - WYSE, A. T.S. - RIBEIRO, M. F.M. - PARTATA, W. A. Effect of sciatic nerve transection on acetylcholinesterase activity in spinal cord and skeletal muscles of the bullfrog *lithobates catesbeianus*. In Brazilian Journal of Biology. ISSN 15196984, 2018-05-01, 78, 2, pp. 217-223., Registrované v: SCOPUS
- ADEB11** MINET-QUINARD, R. - FARGES, M.C. - THIVAT, E. - DELEINE, C. - MAYOT, G. - BRTKO, Július - RIBALTA, J. - WINKLHOFFER-ROOB, B. - ROCK, E. - VASSON, M.P. Neutrophils are immune cells preferentially targeted by retinoic acid in elderly subjects. In Immunity and Ageing, 2010, vol. 7, p. 10-20.
- Citácie:**
- [1.2] COSTANTINI, Erica - D';ANGELO, Chiara - REALE, Marcella. The role of immunosenescence in neurodegenerative diseases. In Mediators of Inflammation. ISSN 09629351, 2018-01-01, 2018, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADEB12** MOLNÁR, E. - GULYÁS, M.S. - KUBINYI, L. - NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto - ERNEK, E. - LABUDA, Milan - GRULICH, I. Studies on the occurrence of ticks-borne encephalitis in Hungary. In Acta veterinaria Academiae Scientiarum Hungaricae. - Budapest : Academia Scientiarum Hungarica : Akademiai Kiado, 1951-1982, 1976, vol. 26, no. 4, p. 419 - 437. ISSN 0001-7205.
- Citácie:**
- [1.2] CSANK, Tomáš - DRZEWNIOKOVÁ, Petra - KORYTÁR, L';uboš - MAJOR, Peter - GYURANECZ, Miklós - PISTL, Juraj - BAKONYI, Tamás. A Serosurvey of Flavivirus Infection in Horses and Birds in Slovakia. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases. ISSN 15303667, 2018-04-01, 18, 4, pp. 206-213., Registrované v: SCOPUS
- ADEB13** NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto. Replication of tick-borne encephalitis (TBE) virus in ticks *Dermacentor marginatus*. In Angewandte Parasitologie, 1985, vol. 26, no. 2, p. 97-101. ISSN 0003-3162.
- Citácie:**
- [1.2] BELOVA, O. A. - KHOLODILOV, I. S. - LITOV, A. G. - KARGANOVA, G. G. The Ability of Ixodid Ticks (Acari: Ixodidae) to Support Reproduction of the Tick-Borne Encephalitis Virus. In Entomological Review. ISSN 00138738, 2018-12-01, 98, 9, pp. 1369-1378., Registrované v: SCOPUS
- ADEB14** 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] ANGAPALLY, Srinivas - ANGELI, Andrea - KHAN, Arbaj Jabbar - RAMYA, P. V. Sri - SUPURAN, Claudiu T. - ARIFUDDIN, Mohammed. Synthesis and Biological Evaluation of 4-Sulfamoylphenyl/Sulfocoumarin Carboxamides as Selective Inhibitors of Carbonic Anhydrase Isoforms hCAII, IX, and XII. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, JUN 20 2018, vol. 13, no. 12, p. 1165-1171., Registrované v: WOS
 - [1.1] DALLOUL, Hany M. M. - EL-NWAIRY, Khaled A. - SHORAF, Ali Z. - ABU SAMAHA, Ahmed S. Synthesis and antimicrobial activities evaluation of some new thiadiazinone and thiadiazepinone derivatives bearing sulfonamide moiety. In PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS. ISSN 1042-6507, 2018, vol. 193, no. 5, p. 288-293., Registrované v: WOS
 - [1.1] KARAKUS, Fuat - EYOL, Ergul - YILMAZ, Kadir - UNUVAR, Songul. In vitro effect of carbonic anhydrase inhibitor acetazolamide on cell viability, migration and colony formation of colorectal cancer cells. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2018, vol. 73, no. 6, p. 621-628., Registrované v: WOS
 - [1.1] KARAKUS, Fuat - EYOL, Ergul - YILMAZ, Kadir - UNUVAR, Songul. Inhibition of cell proliferation, migration and colony formation of LS174T Cells by carbonic anhydrase inhibitor. In AFRICAN HEALTH SCIENCES. ISSN 1680-6905, DEC 2018, vol. 18, no. 4, p. 1303-1310., Registrované v: WOS
 - [1.1] KOYUNCU, Ismail - GONEL, Ataman - KOCYIGIT, Abdurrahim - TEMIZ, Ebru - DURGUN, Mustafa - SUPURAN, Claudiu T. Selective inhibition of carbonic anhydrase-IX by sulphonamide derivatives induces pH and reactive oxygen species-mediated apoptosis in cervical cancer HeLa cells. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, JUL 12 2018, vol. 33, no. 1, p. 1137-1149., Registrované v: WOS
 - [1.1] LACROIX, Ruben - ROZEMAN, Elisa A. - KREUTZ, Marina - RENNER, Kathrin - BLANK,

Christian U. Targeting tumor-associated acidity in cancer immunotherapy. In *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. ISSN 0340-7004, SEP 2018, vol. 67, no. 9, p. 1331-1348., Registrované v: WOS

7. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, p. 6879-6886., Registrované v: WOS

8. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*. MAR 2018, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

ADEB15 RADA, Břetislav - DRAGÚŇ, Marián. Antiviral action and selectivity of 6 azauridine. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1977, vol. 284, p. 410 - 417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Joo-Hyung - JEONG, Kwiwan - KIM, Su-Mi - KO, Mi-Kyeong - YOU, Su-Hwa - LYOO, Young S. - KIM, Byoungnan - KU, Jin-Mo - PARK, Jong-Hyeon. Synergistic effect of ribavirin and vaccine for protection during early infection stage of foot-and-mouth disease. In *JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1229-845X, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 788-797., Registrované v: WOS

2. [1.1] SLUSARCZYK, Magdalena - FERLA, Salvatore - BRANCALE, Andrea - MCGUIGAN, Christopher. Synthesis and biological evaluation of 6-substituted-5-fluorouridine ProTides. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2018, vol. 26, no. 3, pp. 551-565., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUBUDHI, Bharat Bhusan - CHATTOPADHYAY, Soma - MISHRA, Priyadarsee - KUMAR, Abhishek. Current Strategies for Inhibition of Chikungunya Infection. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADEB16 ŘEHÁČEK, Jozef - ŽUPANČICOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, Elena. Study of rickettsioses in Slovakia. III. Experimental infection of *Apodemus flavicollis* Melch. by rickettsiae of the spotted fever (SF) group isolated in Slovak. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1976, vol. 20, no. 3, p. 306-313. ISSN 0022-1732.

Citácie:

1. [1.2] HEGLASOVÁ, Ivana - VÍCHOVÁ, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOŠANSKÝ, Ladislav - MIKLISOVÁ, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2018-09-01, 9, 6, pp. 1400-1406., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TOMASSONE, Laura - BERRIATUA, Eduardo - DE SOUSA, Rita - DUSCHER, Georg Gerhard - MIHALCA, Andrei Daniel - SILAGHI, Cornelia - SPRONG, Hein - ZINTL, Annetta. Neglected vector-borne zoonoses in Europe: Into the wild. In *Veterinary Parasitology*. ISSN 03044017, 2018-02-15, 251, pp. 17-26., Registrované v: SCOPUS

ADEB17 ŘEHÁČEK, Jozef. Ecological relationships between ticks and rickettsiae. In *European Journal of Epidemiology*, 1989, vol. 5, no. 4, p. 407 - 413. ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] TOMASSONE, Laura - PORTILLO, Aranzazu - NOVAKOVA, Marketa - DE SOUSA, Rita - OTEO, Jose Antonio. Neglected aspects of tick-borne rickettsioses. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADEB18 ŘEHÁČEK, Jozef - KRAUSS, H. - KOCIANOVÁ, Elena - KOVÁČOVÁ, Elena - HINTERBERGER, G. - HANÁK, P. - TUMA, V. Studies of the Prevalence of *Coxiella burnetii*, the Agent of Q Fever, in the Foothills of the Southern Bavarian Forest, Germany. In *Zentralblatt für Bakteriologie : international journal of medical microbiology*, 1993, vol. 278, no. 1, p. 132 - 138. ISSN 0934-8840.

Citácie:

1. [1.1] KHAMESIPOUR, Faham - DIDA, Gabriel O. - ANYONA, Douglas N. - RAZAVI, Mostafa - RAKHSHANDEHROO, Ehsan. Tick-borne zoonoses in the Order Rickettsiales and Legionellales in Iran: A systematic review. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEXARA, Andreana - SOLOMAKOS, Nikolaos - GOVARIS, Alexander. Q fever and seroprevalence of *Coxiella burnetii* in domestic ruminants. In *VETERINARIA ITALIANA*. ISSN 0505-401X, 2018, vol. 54, no. 4, pp. 265-279., Registrované v: WOS

- ADEB19** ŘEHÁČEK, Jozef - ŽUPANČICOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, Elena - URVÖLGYI, Juraj - BREZINA, Rudolf. Study of rickettsioses in Slovakia. II. Infestation of fleas and mites in mole nests in some localities in Central Slovakia with *C. burneti* and rickettsiae belonging to the spotted fever (SF) group. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1975, vol. 19, no. 3, p. 329-339. ISSN 0022-1732.
- Citácie:**
1. [1.2] HEGLASOVÁ, Ivana - VÍCHOVÁ, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOŠANSKÝ, Ladislav - MIKLISOVÁ, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2018-09-01, 9, 6, pp. 1400-1406., Registrované v: SCOPUS
- ADEB20** SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - NOTTET, H.S.L.M. - NUOVO, G. - RAABE, T. - FLANAGAN, C.R. - DUBROVSKÝ, L. - GENDELMAN, H.E. - CERAMI, A. - BUKRINSKY, M. - SHERRY, B. Human immunodeficiency virus type 1 infection alters chemokine beta peptide expression in human monocytes: Implications for recruitment of leukocytes into brain and lymph nodes. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1996, vol. 93, no. 2, p. 700-704. ISSN 0027-8424.
- Citácie:**
1. [1.1] LANFRANCO, Maria Fe - MOCCHETTI, Italo - BURNS, Mark P. - VILLAPOL, Sonia. Glial- and Neuronal-Specific Expression of CCL5 mRNA in the Rat Brain. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADEB21** ŠUSTEK, Zbyšek - RAJČÁNI, Július. Chemical defence reaction in *Pseudoophonus rufipes* /Coleoptera Carabidae/ and its impact on human skin. In *Entomological problems*. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2002, vol. 32, no. 2, p. 167-168. ISSN 0071-0792.
- Citácie:**
1. [3.1] POLSTYANOJ A. A., KRASILNIKOV V. A., ZAPOROZHSKAYA V. V. 2018: *Diseases Caused by Coleopteran Toxins (Coleoptera, Insecta): Literature Review*// *Заболелания, обусловленные токсическими веществами жесткокрылых (Coleoptera, Insecta): обзор литературы. Український журнал медицини, біології та спорту*, 3, № 2 (11): 200 – 207 ISSN: 2415-3060. DOI: 10.26693/jmbs03.02.200
- ADEB22** TATAR, P. - BULAS, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - STREC, V. Venous plasma adrenaline response to orthostatic syncope during tilting in healthy-men. In *Clinical Physiology*, 1986, vol. 6, no. 3, p. 303-309. ISSN 0144-5979.
- Citácie:**
1. [1.1] GOLDSTEIN, David S. - CHESHIRE, William P. Roles of catechol neurochemistry in autonomic function testing. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH*. ISSN 0959-9851, 2018, vol. 28, no. 3, pp. 273-288., Registrované v: WOS
- ADEB23** TELLÉZ, A. - SAINZ, C. - ECHEVARRIA, C. - CARLOS DE, S. - FERNANDEZ, M.V. - LEON, P. - BREZINA, Rudolf. Q Fever in Spain: acute and chronic cases, 1981-1985. In *Reviews of Infectious Diseases*., 1988, vol. 10, no.1, p. 198 - 202. ISSN 0162-0886.
- Citácie:**
1. [1.1] ALENDE-CASTRO, Vanesa - MACIA-RODRIGUEZ, Cristina - NOVO-VELEIRO, Ignacio - GARCIA-FERNANDEZ, Xana - TREVINO-CASTELLANO, Mercedes - RODRIGUEZ-FERNANDEZ, Sergio - GONZALEZ-QUINTELA, Arturo. Q fever in Spain: Description of a new series, and systematic review. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2018, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01** HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ŽURIŠ, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.
- Citácie:**
1. [1.2] UCHE, O.K. - OSAKPOLO, R.F.A. Kolaviron attenuates elevation in blood pressure and ameliorates dyslipidemia in salt-induced hypertensive sprague-dawley rats. In *AFRICAN JOURNAL OF BIOMEDICAL RESEARCH*, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 219-224., Registrované v: SCOPUS

- ADFA02** KOCIANOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto. A contribution to the parasite fauna in winter nests of the common mole /*Talpa Europaea* L./ and incidence of its infection with tick-borne encephalitis virus /Tbe/ and Rickettsia Coxiella Burnetii. In *Folia Parasitologica*, 1988, vol. 35, no. 2, p. 175-180.
- Citácie:**
- [1.2] KALIVODOVÁ, Michaela - KANKA, Róbert - MIKLÓS, Peter - SLÁDKOVIČOVÁ, Veronika Hulejová - ŽIAK, Dávid. Importance of wetland refugia in agricultural landscape provided based on the community characteristics of small terrestrial mammals. In *Ekologia Bratislava*. ISSN 1335342X, 2018-01-01, 37, 4, pp. 358-368., Registrované v: SCOPUS
- ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**
- ADFB01** BAQI, L. - PAYER, J. - KILLINGER, Z. - SUŠIENKOVÁ, K. - JACKULIAK, P. - ČIERNY, D. - LANGER, Pavel. The level of TSH appeared favourable in maintaining bone mineral density in postmenopausal women. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 1, p. 9-15. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] PARSA, Alan A. - GHARIB, Hossein. Thyroxine therapy for thyroid nodules. In *Contemporary Endocrinology*. ISSN 25233785, 2018-01-01, pp. 129-134., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ZAIDI, Mone - NEW, Maria I. - BLAIR, Harry C. - ZALLONE, Alberta - BALIRAM, Ramkumarie - DAVIES, Terry F. - CARDOZO, Christopher - IQBAL, James - SUN, Li - ROSEN, Clifford J. - YUEN, Tony. Actions of pituitary hormones beyond traditional targets. In *Journal of Endocrinology*. ISSN 00220795, 2018-06-01, 237, 3, pp. R83-R98., Registrované v: SCOPUS
- ADFB02** MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Ovarian intrafollicular processes as a target for cigarette smoke components and selected environmental reproductive disruptors. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 20-31. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] PETROFF, B. K. - BASU, P. Ovarian Metabolism of Xenobiotics. In *Comprehensive Toxicology: Third Edition*, 2018-01-01, 4-15, pp. 495-506., Registrované v: SCOPUS
- ADFB03** CEBECAUER, Ladislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - KOŠKA, Juraj - IMRICH, Richard - KŠINANTOVÁ, L. - SUŠIENKOVÁ, Katarína - VIGAŠ, Milan - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased prevalence and coincidence of antinuclear and antithyroid antibodies in the population exposed to high levels of polychlorinated pollutants cocktail. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 2, p. 75-82. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In *Chemosphere*. ISSN 00456535, 2018-03-01, 195, pp. 156-165., Registrované v: SCOPUS
- ADFB04** DANIŠ, Peter - FARKAŠ, Robert. Hormone-dependent and hormone-independent control of metabolic and developmental functions of malate dehydrogenases. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, iss. 1, p. 39-52. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] MAIMAITI, Aikebaier - AILI, Amier - KUERBAN, Hureshitamu - LI, Xuejun. VDAC1 mediated anticancer activity of gallic acid in human lung adenocarcinoma A549 cells. In *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*. ISSN 18715206, 2018-01-01, 18, 2, pp. 255-262., Registrované v: SCOPUS
- ADFB05** ECKERTOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŽLNAY, M. - ROVENSKÝ, Jozef - ZORAD, Štefan. Impaired insulin secretion and uptake in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 4, p. 149-155. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] HIRASAWA, Atsuhiko - ROBINSON, Yohan - OLERUD, Claes - WAKAO, Norimitsu - KAMIYA, Mitsuhiro - MUROTANI, Kenta - DEIE, Masataka. Regional differences in diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. In *Spine*. ISSN 03622436, 2018-01-01, 43, 24, pp. E1474-E1478., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] HIYAMA, Akihiko - KATOH, Hiroyuki - SAKAI, Daisuke - SATO, Masato - TANAKA, Masahiro - WATANABE, Masahiko. Prevalence of diffuse idiopathic skeletal hyperostosis (DISH) assessed with whole-spine computed tomography in 1479 subjects. In *BMC Musculoskeletal Disorders*, 2018-05-30, 19, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] MADER, Reuven - NOVOSTOVSKI, I. - SCHWARTZ, N. - ROSNER, E. Serum adiponectin

- levels in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis (DISH). In *Clinical Rheumatology*. ISSN 07703198, 2018-10-01, 37, 10, pp. 2839-2845., Registrované v: SCOPUS
- ADFB06** FICKOVÁ, Mária - HUBERT, P. - KLIMEŠ, Iwar - STAEDLC - CREMEL, G. - BOHOV, Pavol - MACHO, Ladislav. Dietary fish oil and olive oil improve the liver insulin receptor tyrosine kinase activity in high sucrose fed rats. In *Endocrine Regulations*, 1994, vol. 28, no. 4, p. 187-197. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
1. [1.2] GUO, Xiao fei - YANG, Bo - TANG, Jun - LI, Duo. Fatty acid and non-alcoholic fatty liver disease: Meta-analyses of case-control and randomized controlled trials. In *Clinical Nutrition*. ISSN 02615614, 2018-02-01, 37, 1, pp. 113-122., Registrované v: SCOPUS
- ADFB07** HLAVÁČOVÁ, Nataša - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Differences in home cage behavior and endocrine parameters in rats of four strains. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 4, p. 113-118. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
1. [1.2] ALEKHINA, T. A. - KOZHEMJAKINA, R. V. Interstrain differences in emotional and weight indices in GC rats with catatonic response and Wistar rats. In *Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii*. ISSN 25000462, 2018-01-01, 22, 4, pp. 452-458., Registrované v: SCOPUS
- ADFB08** IMRICH, Richard. The role of neuroendocrine system in the pathogenesis of rheumatic diseases (minireview). In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 2, p. 95-106. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
1. [1.2] SALEEM, Mohamed - MARTIN, Helen - COATES, Penelope. Prolactin biology and laboratory measurement: An update on physiology and current analytical issues. In *Clinical Biochemist Reviews*. ISSN 01598090, 2018-01-01, 39, 1, pp. 3-16., Registrované v: SCOPUS
- ADFB09** KISS, Alexander - JURKOVIČOVÁ, Dana - JEŽOVÁ, Daniela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes in angiotensin AT1 receptor mRNA levels in the rat brain after immobilization stress and inhibition of central nitric oxide synthase. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 2, p. 65-70. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
1. [1.1] GROSS, Moshe - ROMI, Hava - MILLER, Ayala - PINHASOV, Albert. Social dominance predicts hippocampal glucocorticoid receptor recruitment and resilience to prenatal adversity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 25 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADFB10** KISS, Alexander - MIKKELSEN, J.D. Oxytocin - anatomy and functional assignments: A minireview. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 97-105. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
1. [1.2] BARACZ, Sarah J. - EVERETT, Nicholas A. - CORNISH, Jennifer L. The impact of early life stress on the central oxytocin system and susceptibility for drug addiction: Applicability of oxytocin as a pharmacotherapy. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BYTAUTIENE PREWIT, Egle - KECHICHIAN, Talar - OKUNADE, Deborah - YIN, Huaizhi - STUEBE, Alison M. Effect of Normal Pregnancy Followed by Lactation on Long-Term Maternal Health in a Mouse Model. In *Reproductive Sciences*. ISSN 19337191, 2018-08-01, 25, 8, pp. 1186-1196., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ELPHICK, Maurice R. - MIRABEAU, Olivier - LARHAMMAR, Dan. Evolution of neuropeptide signalling systems. In *Journal of Experimental Biology*. ISSN 00220949, 2018-02-01, 221, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] FIRAT, Fatih - ERDEMIR, Fikret - KÖLÜKÇÜ, Engin - GEVREK, Fikret - BENLİ, İsmail - ÜNSAL, Velid. Oxytocin for preventing injury due to testicular torsion/detorsion in rats. In *Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Dergisi*. ISSN 1306696X, 2018-03-01, 24, 2, pp. 89-96., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] JAHROMI, Bahja Namavar - DABBAGHMANESH, Mohammad Hossein - BAKHSHAIE, Pardis - PARSANEZHAD, Mohammad Ebrahim - ANVAR, Zahra - ALBORZI, Mahshid - ZAREI, Afsoon - BAKHSHAIE, Mina. Assessment of oxytocin level, glucose metabolism components and cutoff values for oxytocin and anti-mullerian hormone in infertile PCOS women. In *Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology*. ISSN 10284559, 2018-08-01, 57, 4, pp. 555-559., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] JOHNSON, Sophia K. - GROTEN, Tanja - PASTUSCHEK, Jana - RÖDEL, Jürgen - SAMMER, Ulrike - MARKERT, Udo R. Human placentophagy: Effects of dehydration and steaming on hormones, metals and bacteria in placental tissue. In *Placenta*. ISSN 01434004, 2018-07-01, 67, pp. 8-14., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MEGURO, Yoshiyuki - MIYANO, Kanako - HIRAYAMA, Shigeto - YOSHIDA, Yuki - ISHIBASHI, Naoto - OGINO, Takumi - FUJII, Yuriko - MANABE, Sei - ETO, Moeko - NONAKA, Miki - FUJII, Hideaki - UETA, Yoichi - NARITA, Minoru - SATA, Naohiro - YADA, Toshihiko - UEZONO, Yasuhito.

Neuropeptide oxytocin enhances μ opioid receptor signaling as a positive allosteric modulator. In Journal of Pharmacological Sciences. ISSN 13478613, 2018-05-01, 137, 1, pp. 67-75., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] PIFANO, Marina - GARONA, Juan - SOBOL, Natasha T. - ALBERTÓ, Marina - ALONSO, Daniel F. - RIPOLL, Giselle V. Search of vasopressin analogs with antiproliferative activity on small-cell lung cancer: Drug design based on two different approaches. In *Future Medicinal Chemistry*. ISSN 17568919, 2018-04-01, 10, 8, pp. 879-894., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SAFARI, Kolsoom - SAEED, Awaz Aziz - HASAN, Shukir Saleem - MOGHADDAM-BANAEM, Lida. The effect of mother and newborn early skin-to-skin contact on initiation of breastfeeding, newborn temperature and duration of third stage of labor. In *International Breastfeeding Journal*, 2018-07-16, 13, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SUN, Wuping - ZHOU, Qian - BA, Xiyuan - FENG, Xiaojin - HU, Xuexue - CHENG, Xiaoe - LIU, Tao - GUO, Jing - XIAO, Lizu - JIANG, Jin - XIONG, Donglin - HAO, Yue - CHEN, Zixian - JIANG, Changyu. Oxytocin Relieves Neuropathic Pain Through GABA Release and Presynaptic TRPV1 Inhibition in Spinal Cord. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*. ISSN 16625099, 2018-07-17, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] VILLEGAS-GABUTTI, Carlos M. - PENNACCHIO, Gisela E. - VIVAS, Laura - JAHN, Graciela A. - SOAJE, Marta. Role of Oxytocin in Prolactin Secretion during Late Pregnancy. In *Neuroendocrinology*. ISSN 00283835, 2018-05-01, 106, 4, pp. 324-334., Registrované v: SCOPUS

ADFB11 KLVANOVÁ, J. - BRTKO, Július. Selected retinoids: Determination by isocratic normal-phase HPLC. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 3, p. 133-137. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] YOKOTA, Satoshi - OSHIO, Shigeru. A simple and robust quantitative analysis of retinol and retinyl palmitate using a liquid chromatographic isocratic method. In *Journal of Food and Drug Analysis*. ISSN 10219498, 2018-04-01, 26, 2, pp. 504-511., Registrované v: SCOPUS

ADFB12 KNOPP, J. - BRTKO, Július - JURÁNI, Marián - JAROŠČÁKOVÁ, I. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Effect of 3,5,3'-L-triiodothyronine on hepatic ornithine decarboxylase and thymidine kinase activity in rat after partial hepatectomy. In *Endocrine Regulations*, 1994, vol. 28, p. 179-186. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LOUZADA, Ruy A. - CARVALHO, Denise P. Similarities and differences in the peripheral actions of thyroid hormones and their metabolites. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664 2392, 2018, vol. 9, art. no. 394, Registrované v: SCOPUS

ADFB13 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - VLČEK, Miroslav - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Multiple organochlorine pollution and the thyroid. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 2, p. 46-52. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LONDOÑO, Ángela L. - RESTREPO, Beatriz - SÁNCHEZ, Juan F. - GARCÍA-RÍOS, Alejandro - BAYONA, Adolfo - LANDÁZURI, Patricia. Pesticides and hypothyroidism in farmers of plantain and coffee growing areas in Quindío, Colombia. In *Revista de Salud Publica*. ISSN 01240064, 2018-01-01, 20, 2, pp. 215-220., Registrované v: SCOPUS

ADFB14 LANGER, Pavel. Persistent organochlorinated pollutants (PCB, DDE, HCB, dioxins, furans) and the thyroid. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 2-3, p. 79-104. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] HUANG, Andrew C. - NELSON, Cait - ELLIOTT, John E. - GUERTIN, Daniel A. - RITLAND, Carol - DROUILLARD, Ken - CHENG, Kimberly M. - SCHWANTJE, Helen M. River otters (*Lontra canadensis*) "trapped" in a coastal environment contaminated with persistent organic pollutants: Demographic and physiological consequences. In *Environmental Pollution*. ISSN 02697491, 2018-07-01, 238, pp. 306-316., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MAY, Phealay - BREMOND, Patricia - SAUZET, Christophe - PICCERELLE, Philippe - GRIMALDI, Frédérique - CHAMPION, Serge - VILLARD, Pierre Henri. In vitro cocktail effects of PCB-DL (PCB118) and bulky PCB (PCB153) with BaP on adipogenesis and on expression of genes involved in the establishment of a pro-inflammatory state. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2018-03-13, 19, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB15 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] BENSON, Kelsey - YANG, Eric - DUTTON, Nina - SJODIN, Andreas - ROSENBAUM, Paula F. - PAVUK, Marian. Polychlorinated biphenyls, indicators of thyroid function and thyroid autoantibodies in the Anniston Community Health Survey I (ACHS-I). In *Chemosphere*. ISSN 00456535, 2018-03-01, 195, pp. 156-165., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PETROSINO, V. - MOTTA, G. - TENORE, G. - COLETTA, M. - GUARIGLIA, A. - TESTA, D. The role of heavy metals and polychlorinated biphenyls (PCBs) in the oncogenesis of head and neck tumors and thyroid diseases: a pilot study. In *BioMetals*. ISSN 09660844, 2018-04-01, 31, 2, pp. 285-295., Registrované v: SCOPUS

ADFB16

LÍŠKA, J. - ALTANEROVÁ, Veronika - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav - BRTKO, Július. Thyroid tumors: histological classification and genetic factors involved in the development of thyroid cancer. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 73-83. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] NAOUM, George E. - MORKOS, Michael - KIM, Brian - ARAFAT, Waleed. Novel targeted therapies and immunotherapy for advanced thyroid cancers. In *Molecular Cancer*, 2018-02-19, 17, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB17

LÍŠKA, Ján - GALBAVÝ, Štefan - MACEJOVÁ, Dana - ZLATOŠ, J. - BRTKO, Július. Histopathology of mammary tumours in female rats treated with 1-methyl-1-nitrosourea. In *Endocrine Regulations*, 2000, vol. 34, no. 2, p. 91-96. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] GAUTAM, Swetlana - RANI, Soniya - ALDOSSARY, Sara A. - SAEEDAN, Abdulaziz S. - ANSARI, Mohd Nazam - KAITHWAS, Gaurav. Effects of phenidone (DuCLOX-2/5 inhibitor) against N-methyl-N-nitrosourea induced mammary gland carcinoma in albino rats. In *Toxicology and Applied Pharmacology*. ISSN 0041008X, 2018-07-15, 351, pp. 57-63., Registrované v: SCOPUS

ADFB18

MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - POPOVA, I. A. - GRIGORIEV, A. L. Effects of exposure to space flight on endocrine regulations in experimental animals. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 2, p. 101-114. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MOROZ, Gennady A. - KRIVENTSOV, Maxim A. - KUTIA, Sergey A. Morphofunctional changes in the adrenal glands of juvenile rats systematically exposed to hypergravity. In *Russian Open Medical Journal*, 2018-01-01, 7, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] STROLLO, Felice - GENTILE, Sandro - STROLLO, Giovanna - MAMBRO, Andrea - VERNIKOS, Joan. Recent progress in space physiology and aging. In *Frontiers in Physiology*, 2018-11-12, 9, nOV, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB19

MARTINIOVA, L. - LAI, E.W. - THOMASSON, D. - KIESEWETTER, D.O. - SEIDEL, J. - MERINO, M.J. - KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel. Animal model of metastatic pheochromocytoma: evaluation by MRI and PET. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 2, p. 59-64. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LUSSEY-LEPOUTRE, Charlotte - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurélie - GONCALVES, Judith - FAVIER, Judith. Rodent models of pheochromocytoma, parallels in rodent and human tumorigenesis. In *Cell and Tissue Research*. ISSN 0302766X, 2018-05-01, 372, 2, pp. 379-392., Registrované v: SCOPUS

ADFB20

MONČEK, Fedor - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Differential responses to stress stimuli of Lewis and fischer rats at the pituitary and adrenocortical level. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 1, p. 35-41. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KOENIG, Sandy - BREDEHÖFT, Janne - PERNISS, Alexander - FUCHS, Franziska - ROTH, Joachim - RUMMEL, Christoph. Age dependent hypothalamic and pituitary responses to novel environment stress or lipopolysaccharide in rats. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. ISSN 16625153, 2018-03-19, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB21

MRAVEC, Boris. Role of catecholamine-induced activation of vagal afferent pathways in regulation of sympathoadrenal system activity: negative feedback loop of stress response. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 1, p. 37-41. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BELLINGER, Denise L. - LORTON, Dianne. Sympathetic nerve hyperactivity in the spleen: Causal for nonpathogenic-driven chronic immune-mediated inflammatory diseases (IMIDS)? In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2018-04-13, 19, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LEFTER, R. - CIOBICA, A. - GUENNÉ, S. - COMPAORÉ, M. - KIENDREBÉOGO, M. - STANCIU,

- C. - TRIFAN, A. *Complex Neurobehavioral Testing of a Rat Model of the Irritable Bowel Syndrome. In Neurophysiology. ISSN 00902977, 2018-08-01, 50, 4, pp. 266-277., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB22** ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Multilevel interactions between the sympathetic and parasympathetic nervous systems: a minireview. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 2, p. 69-75. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] MULKEY, Sarah B. - PLESSIS, Adre dú. *The Critical Role of the Central Autonomic Nervous System in Fetal-Neonatal Transition. In Seminars in Pediatric Neurology. ISSN 10719091, 2018-12-01, 28, pp. 29-37., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] PIETRZAK, Max - VOLLAARD, Niels B.J. *Effects of a novel neurodynamic tension technique on muscle extensibility and stretch tolerance: A counterbalanced crossover study. In Journal of Sport Rehabilitation. ISSN 10566716, 2018-01-01, 27, 1, pp. 55-65., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB23** PIRNÍK, Zdenko - SCHWENDT, Marek - JEŽOVÁ, Daniela. Single dose of morphine influences plasma corticosterone and gene expression of main NMDA receptor subunit in the adrenal gland but not in the hippocampus. In *Endocrine Regulations*. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2001, vol. 35, no. 4, pp. 187-193. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] ISLIN, Julie - MUNKBOEL, Cecilie Hurup - STYRISHAVE, Bjarne. *Steroidogenic disruptive effects of the serotonin-noradrenaline reuptake inhibitors duloxetine, venlafaxine and tramadol in the H295R cell assay and in a recombinant CYP17 assay. In Toxicology in Vitro. ISSN 08872333, 2018-03-01, 47, pp. 63-71., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB24** PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modifies leptin, adiponectin and resistin serum levels and their mRNA expressions in adipose tissue of rats. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 117-125. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] DEGROAT, Ashley R. - FLEMING, Christina K. - DUNLAY, Samantha M. - HAGOOD, Kendra L. - MOORMAN, Jonathan P. - PETERSON, Jonathan M. *The sex specific effect of alcohol consumption on circulating levels of CTRP3. In PLoS ONE, 2018-11-01, 13, 11, pp., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] KEMA, Venkata Harini - KHAN, Imran - KAPUR, Suman - MANDAL, Palash. *Evaluating the effect of diallyl sulfide on regulation of inflammatory mRNA expression in 3T3L1 adipocytes and RAW 264.7 macrophages during ethanol treatment. In Drug and Chemical Toxicology. ISSN 01480545, 2018-07-03, 41, 3, pp. 302-313., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB25** RÁDIKOVÁ, Žofia. Assessment of insulin sensitivity/resistance in epidemiological studies. In *Endocrine Regulations*, 2003, vol. 3, p. 189-194. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] KIM, Dong Wook - SUH, Junghwan - KWON, Ah Reum - CHAE, Hyun Wook - YOON, Choon Sik - KIM, Ho Seong - KIM, Duk Hee. *Visceral fat thickness and its associations with pubertal and metabolic parameters among girls with precocious puberty. In Annals of Pediatric Endocrinology and Metabolism. ISSN 22871012, 2018-06-01, 23, 2, pp. 81-87., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] KISS, Rita - SZABÓ, Katalin - GESZTELYI, Rudolf - SOMODI, Sándor - KOVÁCS, Péter - SZABÓ, Zoltán - NÉMETH, József - PRIKSZ, Dániel - KURUCZ, Andrea - JUHÁSZ, Béla - SZILVÁSSY, Zoltán. *Insulin-sensitizer effects of fenugreek seeds in parallel with changes in plasma MCH levels in healthy volunteers. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2018-03-08, 19, 3, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB26** ČERVENÁKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - KOŠKA, Ján. Effect of body composition on indices of insulin sensitivity and beta-cell function in healthy men. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, p. 73-77. ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] TOWNSEND, Dana K. - MCGREGOR, Katheryn - WU, Esther - CIALKOWSKI, Kathryn - HAUB, Mark D. - BARSTOW, Thomas J. *Insulin resistance and metabolic syndrome criteria in lean, normoglycemic college-age subjects. In Diabetes and Metabolic Syndrome: Clinical Research and Reviews. ISSN 18714021, 2018-09-01, 12, 5, pp. 609-616., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB27** ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SZABOVÁ, E. - KOVRIZNYCH, J. - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Polymeric nanoparticles - targeted drug delivery systems for treatment of CNS disorders and their possible endocrine disrupting activities. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 1, p. 49-60. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] ZHALIMOV, Vitaly - SKLIFAS, Alla - KAPTSOV, Vladimir - PENKOV, Nikita - TEMNOV, Andrey

- KUKUSHKIN, Nikolay. The chemical structure of triblock copolymers and the adsorption capacity of perfluorocarbon—core nanoparticles stabilized by them. In *Colloid and Polymer Science*. ISSN 0303402X, 2018-02-01, 296, 2, pp. 251-257., Registrované v: SCOPUS

ADFB28

ROMAN, O.V - SERES, J. - POMETLOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Neuroendocrine or behavioral effects of acute or chronic emotional stress in Wistar Kyoto (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 4, p. 151-155. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ALEKHINA, T. A. - KOZHEMJAKINA, R. V. Interstrain differences in emotional and weight indices in GC rats with catatonic response and Wistar rats. In *Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii*. ISSN 25000462, 2018-01-01, 22, 4, pp. 452-458., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] DODD, Shawn - ROTHWELL, Cailin M. - LUKOWIAK, Ken. Strain-specific effects of crowding on long-term memory formation in *Lymnaea*. In *Comparative Biochemistry and Physiology Part A : Molecular and Integrative Physiology*. ISSN 10956433, 2018-08-01, 222, pp. 43-51., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] VIEIRA, Jonas O. - DUARTE, Josiane O. - COSTA-FERREIRA, Willian - CRESTANI, Carlos C. Influence of pre-existing hypertension on neuroendocrine and cardiovascular changes evoked by chronic stress in female rats. In *Psychoneuroendocrinology*. ISSN 03064530, 2018-11-01, 97, pp. 111-119., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] WALKER, Sophie E. - PAPILLOU, Aurélie - HUZARD, Damien - SANDI, Carmen. The link between aberrant hypothalamic–pituitary–adrenal axis activity during development and the emergence of aggression—Animal studies. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2018-08-01, 91, pp. 138-152., Registrované v: SCOPUS

ADFB29

ROVENSKÝ, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Gonadal and adrenal steroid hormones in plasma and synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, p. 143-149. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] POWELL, Bethany - SZLEIFER, Igal - DHAHER, Yasin Y. In silico study of principal sex hormone effects on post-injury synovial inflammatory response. In *PLoS ONE*, 2018-12-01, 13, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

ADFB30

TAJTÁKOVÁ, M. - CAPOVÁ, J. - BIREŠ, J. - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Thyroid volume, urinary and milk iodine in mothers after delivery and their newborns in iodine-replete country. In *Endocrine Regulations*, 1999, vol. 33, no. 1, p. 9-15. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] NG, Sze May - TURNER, Mark A. - AVULA, Shivaram. Ultrasound measurements of thyroid gland volume at 36 weeks'; corrected gestational age in extremely preterm infants born before 28 weeks'; gestation. In *European Thyroid Journal*. ISSN 22350640, 2018-01-01, 7, 1, pp. 21-26., Registrované v: SCOPUS

ADFB31

TALAROVIČOVÁ, A. - KRŠKOVÁ, L. - KISS, Alexander. Some assessments of the amygdala role in suprahypothalamic neuroendocrine regulation: a Minireview. In *Endocrine Regulations*, 2007, vol. 41, no. 4, p. 155-162. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KAWAHARA, Y. - MITSUI, K. - NIWA, T. - MORIMOTO, N. - KAWAHARADA, S. - KATSUMATA, S. Translocator protein 18kDa antagonist ameliorates stress-induced stool abnormality and abdominal pain in rodent stress models. In *Neurogastroenterology and Motility*. ISSN 13501925, 2018-11-01, 30, 11, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KEDO, Olga - ZILLES, Karl - PALOMERO-GALLAGHER, Nicola - SCHLEICHER, Axel - MOHLBERG, Hartmut - BLUDAU, Sebastian - AMUNTS, Katrin. Receptor-driven, multimodal mapping of the human amygdala. In *Brain Structure and Function*. ISSN 18632653, 2018-05-01, 223, 4, pp. 1637-1666., Registrované v: SCOPUS

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01

ADAMCOVÁ, Michaela - LENČOVÁ-POPELOVÁ, Olga - JIRKOVSKÝ, Eduard - ŠIMKO, Fedor - GERŠL, Vladimír - ŠTERBA, Martin. Cardiac troponins-Translational biomarkers in cardiology: Theory and practice of cardiac troponin high-sensitivity assays. In *BioFactors*, 2016, vol. 42, no. 2, p. 133-148. (2015: 4.504 - IF, Q1 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.2] DANMAIGORO, Abubakar - SELVARAJAH, Gayathri Thevi - MOHD NOOR, Mohd Hezmee - MAHMUD, Rozi - ABU BAKAR, Md Zuki. *Toxicity and Safety Evaluation of Doxorubicin-Loaded Cockleshell-Derived Calcium Carbonate Nanoparticle in Dogs*. In *Advances in Pharmacological Sciences*. ISSN 16876334, 2018-01-01, 2018, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [3.2] LIU CHANG - KE YAN - ZHAO LI - CHONG WEI. *Risk Factors for Myocardial Injury with Concomitant Acute Gastrointestinal Hemorrhage*. In *Journal of China Medical University*. ISSN 0258-4646, SEP 2018, vol. 47, no. 9, p. 834-837., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMA02

ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HAINOVÁ, Katarína - ŠTEVURKOVÁ, Viola - HOLEC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - MEGO, Michal - ZAJAC, Vladimír. Study of the APC gene function in the mouse APC plus /APC(1638N) model. In *Neuroendocrinology Letters*, 2012, vol. 33, no. 1, p. 26-33. (2011: 1.296 - IF, 0.429 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA 2/0081/08 : Sledovanie genetických a negenetických faktorov podieľajúcich sa na indukciu dedičnej (FAP) a sporadickej formy rakoviny hrubého čreva. VEGA 2/0096/11 : Sledovanie úlohy APC génu a jeho produktu v indukciu hereditárnych aj sporadických foriem kolorektálnemu karcinómu. APVV-0404-07 : Intestiálne baktérie v etiológii kolorektálneho karcinómu a syndrómu získanej imunodefície. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] PANG, Minghui - LIU, Yijun - HOU, Xiaolin - YANG, Jialiang - HE, Xuelai - HOU, Nengyi - LIU, Peixi - LIANG, Luo - FU, Junwen - WANG, Kang - YE, Zimeng - GONG, Bo. *A novel APC mutation identified in a large Chinese family with familial adenomatous polyposis and a brief literature review*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 1423-1432., Registrované v: WOS

ADMA03

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KAISEROVA, Katarína - KLEPANEK, Andrej - VULEV, Ivan - MAĎARIČ, Juraj. Characterization of mesenchymal stem cells of "no-options" patients with critical limb ischemia treated by autologous bone marrow mononuclear cells. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 9, e73722. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0073722>> (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. Liga proti rakovine : Ľudské mezenchymové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov).

Citácie:

1. [1.1] BALGI-AGARWAL, Saloni - WINTER, Caitlyn - CORRAL, Alexis - MUSTAFA, Shamimunisa B. - HORNSBY, Peter - MOREIRA, Alvaro. *Comparison of Preterm and Term Wharton's Jelly-Derived Mesenchymal Stem Cell Properties in Different Oxygen Tensions*. In *CELLS TISSUES ORGANS*. ISSN 1422-6405, 2018, vol. 205, no. 3, pp. 137-150., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORRIS, Andrew D. - DALAL, Sidd - LI, Haiyan - BREWSTER, Luke P. *Human diabetic mesenchymal stem cells from peripheral arterial disease patients promote angiogenesis through unique secretome signatures*. In *SURGERY*. ISSN 0039-6060, 2018, vol. 163, no. 4, pp. 870-876., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN RHIJN-BROUWER, F. C. C. - GREMMELS, H. - FLEDDERUS, J. O. - VERHAAR, M. C. *Mesenchymal Stromal Cell Characteristics and Regenerative Potential in Cardiovascular Disease: Implications for Cellular Therapy*. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 765-785., Registrované v: WOS
4. [3.2] OREKHOV, P. Yu. - KONOPLYANNIKOV, MA. - BAKLAUSHEV, V.P. - KALSIN, VA. - AVERYANOV, A.V. - KONOPLIANNIKOV, A.G. - HABAZOV, R.I. - TROITSKIY, A.V. *Bone marrow stem cells for the critical limb ischemia treatment: biological aspects and clinical application*. In *Genes & Cells*. ISSN 2313-1829, 2018, vol. 13, no. 1, p. 20-34., Registrované v: Russian Science Citation Index

ADMA04

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BERGEMANN, Christian. In vitro analysis of cisplatin functionalized magnetic nanoparticles in combined cancer chemotherapy and electromagnetic hyperthermia. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*, 2008, vol. 7, no. 1, p. 15-19. (VEGA no. 2/3094/25 : Kombinovaná génová terapia rakoviny pomocou retrovirusových vektorov. Vývoj a testovanie retrovirusových vektorov s rádiáciou indukovateľným génom faktoru nádorovej nekrózy alfa a interleukínu-2).

Citácie:

1. [1.1] ANGELOPOULOU, Athina - KOLOKITHAS-NTOUKAS, Argiris - PAPAIOANNOU, Ligeri - KAKAZANIS, Zacharias - KHOURY, Nikolas - ZOUMPOURLIS, Vassilis - PAPATHEODOROU, Spyridon - KARDAMAKIS, Dimitrios - BAKANDRITSOS, Aristides - HATZIANTONIOU, Sophia - AVGOUSTAKIS, Konstantinos. Canagliflozin-loaded magnetic nanoparticles as potential treatment of hypoxic tumors in combination with radiotherapy. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, OCT 2018, vol. 13, no. 19, p. 2435-2454., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANGELOPOULOU, Athina - VOULGARI, Efstathia - KOLOKITHAS-NTOUKAS, Argiris - BAKANDRITSOS, Aristides - AVGOUSTAKIS, Konstantinos. Magnetic Nanoparticles for the Delivery of Dapagliflozin to Hypoxic Tumors: Physicochemical Characterization and Cell Studies. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, FEB 2018, vol. 19, no. 2, p. 621-633., Registrované v: WOS
3. [1.1] KULKARNI, Vaishnavi - BODAS, Dhananjay - PAKNIKAR, Kishore. RETRACTED: Assessment of an Integrative Anticancer Treatment Using an in Vitro Perfusion-Enabled 3D Breast Tumor Model (Retracted article. See vol. 4, pg. 3107, 2018). In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, APR 2018, vol. 4, no. 4, SI, p. 1407-1417., Registrované v: WOS
4. [1.1] THIRUNAVUKKARASU, Guru Karthikeyan - CHERUKULA, Kondareddy - LEE, Hwangjae - JEONG, Yong Yeon - PARK, In-Kyu - LEE, Jae Young. Magnetic field-inducible drug-eluting nanoparticles for image-guided thermo-chemotherapy. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, OCT 2018, vol. 180, p. 240-252., Registrované v: WOS

ADMA05

AVNET, Sofia* - BALDINI, Nicola* - BRISSON, Lucie* - PEDERSEN, S.F.* - PORPORATO, P.E.* - SONVEAUX, Pierre* - SZABADKAI, Gyorgy* - PASTOREKOVÁ, Silvia**. Annual meeting of the international society of cancer metabolism (ISCaM): metabolic adaptations and targets in cancer. In *Frontiers in Oncology*, 2019, vol. 9, art. no. 1332. (2018: 4.137 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2019.01332/full>>.

Citácie:

1. [3.2] ZDRALEVIC, Masa - VUCETIC, Milica - DAHER, Boutaina - MARCHIQ, Ibtissam - PARKS, Scott K. - POUYSSEGUR, Jacques. Disrupting the 'Warburg effect'; re-routes cancer cells to OXPHOS offering a vulnerability point via 'ferroptosis'-induced cell death. In *Advances in Biological Regulation*. ISSN 2212-4926, MAY 2018, vol. 68, no. Sp. Iss. SI, p. 55-63., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMA06

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, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.(EU FP7 ANTIGONE project number 278976 : Why do some viruses and bacteria that come from animals cause epidemics in humans, whilst others do not?. P302/13-12816P (GACR) : Přenosový model Lymeské borreliózy: nezbytný nástroj ke studiu kandidátních vakcín proti lidské borrelióze).

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS

ADMA07

BAKOŠ, Ján - ZÁTKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. The Role of Hypothalamic Neuropeptides in Neurogenesis and Neuritogenesis. In *Neural Plasticity*, 2016, art. no. 3276383. (2015: 3.568 - IF, Q2 - JCR, 1.867 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-5904.

Citácie:

1. [1.2] CARMONA-ALCOCER, Vania - ROHR, Kayla E. - JOYE, Deborah A.M. - EVANS, Jennifer A. Circuit development in the master clock network of mammals. In *European Journal of Neuroscience*. ISSN 0953816X, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LOPATINA, Olga L. - KOMLEVA, Yulia K. - GORINA, Yana V. - OLOVYANNIKOVA, Raisa Ya - TRUFANOVA, Lyudmila V. - HASHIMOTO, Takanori - TAKAHASHI, Tetsuya - KIKUCHI, Mitsuru - MINABE, Yoshio - HIGASHIDA, Haruhiro - SALMINA, Alla B. Oxytocin and excitation/inhibition balance in social recognition. In *Neuropeptides*. ISSN 01434179, 2018-12-01, 72, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] WEBER, Ashley M. - HARRISON, Tondi M. - STEWARD, Deborah K. Expanding Regulation Theory with Oxytocin: A Psychoneurobiological Model for Infant Development. In *Nursing Research*. ISSN 00296562, 2018-03-01, 67, 2, pp. 133-145., Registrované v: SCOPUS

ADMA08

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, 1.533 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1535-1084.

Citácie:

1. [1.1] BARON-MENDOZA, Isabel - GARCIA, Octavio - CALVO-OCHOA, Erika - OMAR REBOLLAR-GARCIA, Jorge - GARZON-CORTES, Daniel - HARO, Reyes - GONZALEZ-ARENAS, Aliesha. Alterations in neuronal cytoskeletal and astrocytic proteins content in the brain of the autistic-like mouse strain C58/J. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 682, no., pp. 32-38., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Su Mi - PLACHEZ, Celine - HUANG, Shiyong. Sex-Dependent Motor Deficit and Increased Anxiety-Like States in Mice Lacking Autism-Associated Gene *Slit3*. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Katyayani - LILLEVALI, Kersti - GILBERT, Scott F. - BREGIN, Aleksandr - NARVIK, Jane - JAYARAM, Mohan - RAHI, Mart - INNOS, Jurgen - KAASIK, Allen - VASAR, Eero - PHILIPS, Mari-Anne. The combined impact of IgLON family proteins *Lsmp* and *Neurotrimin* on developing neurons and behavioral profiles in mouse. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2018, vol. 140, no., pp. 5-18., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, Katyayani - LORETH, Desiree - POETTKER, Bruno - HEFTI, Kyra - INNOS, Juergen - SCHWALD, Kathrin - HENGSTLER, Heidi - MENZEL, Lutz - SOMMER, Clemens J. - RADYUSHKIN, Konstantin - KRETZ, Oliver - PHILIPS, Mari-Anne - HAAS, Carola A. - FRAUENKNECHT, Katrin - LILLEVALI, Kersti - HEIMRICH, Bernd - VASAR, Eero - SCHAEFFER, Michael K. E. Neuronal Growth and Behavioral Alterations in Mice Deficient for the Psychiatric Disease-Associated *Negr1* Gene. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA09

BARKER, Harlan - AALTONEN, Marleena - PAN, Pei-wen - VAHATUPA, Maria - KAIPAINEN, Pirkka - MAY, Ulrike - PRINCE, Stuart - UUSITALO-JARVINEN, Hannele - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SLY, W.S. - PARKKILA, Seppo M. - JARVINEN, Tero AH. Role of carbonic anhydrases in skin wound healing. In *Experimental & Molecular Medicine*, 2017, vol. 49, e334. (2016: 5.063 - IF, Q1 - JCR, 2.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1226-3613.

Citácie:

1. [1.1] CHIARAMONTE, Niccolo - BUA, Silvia - FERRARONI, Marta - NOCENTINI, Alessio - BONARDI, Alessandro - BARTOLUCCI, Gianluca - DURANTE, Mariaconcetta - LUCARINI, Laura - CHIAPPONI, Donata - DEI, Silvia - MANETTI, Dina - TEODORI, Elisabetta - GRATTERI, Paola - MASINI, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. - ROMANELLI, Maria Novella. 2-Benzylpiperazine: A new scaffold for potent human carbonic anhydrase inhibitors. Synthesis, enzyme inhibition, enantioselectivity, computational and crystallographic studies and in vivo activity for a new class of intraocular pressure lowering agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 151, no., pp. 363-375., Registrované v: WOS
2. [1.1] CSOSZ, Eva - TOTH, Noemi - DEAK, Eszter - CSUTAK, Adrienne - TOZSER, Jozsef. Wound-Healing Markers Revealed by Proximity Extension Assay in Tears of Patients following Glaucoma Surgery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DESMET, Celine M. - PREAT, Veronique - GALLEZ, Bernard. Nanomedicines and gene therapy for the delivery of growth factors to improve perfusion and oxygenation in wound healing. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2018, vol. 129, no., pp. 262-284., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOVTUN, A. - MESSERER, D. A. C. - SCHARFFETTER-KOCHANKE, K. - HUBER-LANG, M. - IGNATIUS, A. Neutrophils in Tissue Trauma of the Skin, Bone, and Lung: Two Sides of the Same Coin. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MUJUMDAR, Prashant - BUA, Silvia - SUPURAN, Claudiu T. - PEAT, Thomas S. - POULSEN, Sally-Ann. Synthesis, structure and bioactivity of primary sulfamate-containing natural products. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 17, pp. 3009-3013., Registrované v: WOS

7. [1.1] SURI, Bani Kaur - VERMA, Navin Kumar - SCHMIDTCHEN, Artur. Toll-like Receptor 3 Agonist, Polyinosinic-polycytidylic Acid, Upregulates Carbonic Anhydrase II in Human Keratinocytes. In ACTA DERMATO-VENEREOLÓGICA. ISSN 0001-5555, 2018, vol. 98, no. 8, pp. 762-765., Registrované v: WOS

ADMA10 BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, Michael G. - SORDO, Salvador - GILDEA, Marianne - MICHAŁEK, Joel E. - NAIR, Prakash V. - STEWART, Ronald M. - JEŽOVÁ, Daniela. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. In Journal of Clinical Neuroscience, 2014, vol. 21, no. 12, p. 2150-2154. (2013: 1.318 - IF, 0.684 - SJR). ISSN 0967-5868.

Citácie:

1. [1.1] PEETERS, Bram - LANGOUCHE, Lies - VAN DEN BERGHE, Greet. Adrenocortical Stress Response during the Course of Critical Illness. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 283-298., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZURFLUH, Seline - NICKLER, Manuela - OTTIGER, Manuel - STEUER, Christian - KUTZ, Alexander - CHRIST-CRAIN, Mirjam - ZIMMERLI, Werner - THOMANN, Robert - HOESS, Claus - HENZEN, Christoph - BERNASCONI, Luca - HUBER, Andreas - MUELLER, Beat - SCHUETZ, Philipp. Association of adrenal hormone metabolites and mortality over a 6-year follow-up in COPD patients with acute exacerbation. In CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. ISSN 1434-6621, 2018, vol. 56, no. 4, pp. 669-680., Registrované v: WOS

ADMA11 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, 0.484 - SJR). ISSN 0394-6320.

Citácie:

1. [1.1] GU, Weijia - WANG, Yi - QIU, Zhenmin - DONG, Jing - WANG, Yuan - CHEN, Jie. Maternal exposure to nonylphenol during pregnancy and lactation induces microglial cell activation and pro-inflammatory cytokine production in offspring hippocampus. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 634, no., pp. 525-533., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Jae-Wook - PARK, Sojin - HAN, Hae-Kyoung - GYE, Myung Chan - MOON, Eun-Yi. Di-(2-ethylhexyl) phthalate enhances melanoma tumor growth via differential effect on M1-and M2-polarized macrophages in mouse model. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 233, no., pp. 833-843., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCALA, Giovanni - KINARET, Pia - MARWAH, Veer - SUND, Jukka - FORTINO, Vittorio - GRECO, Dario. Multi-omics analysis of ten carbon nanomaterials effects highlights cell type specific patterns of molecular regulation and adaptation. In NANOIMPACT. ISSN 2452-0748, 2018, vol. 11, no., pp. 99-108., Registrované v: WOS

ADMA12 BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - ABUNIMER, L. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PACAK, K. Hypoxia potentiates the cytotoxic effect of piperlongumine in pheochromocytoma models. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 26, p. 40531-40545. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] JUNG, Juneyoung - SEO, Jeongbin - KIM, Joungmok - KIM, Jeong Hee. Ursolic Acid Causes Cell Death in PC-12 Cells by Inducing Apoptosis and Impairing Autophagy. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 2, pp. 847-853., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Hongfei - WANG, Yongqiang - GAO, Hongmei - WANG, Bing - DOU, Lin - LI, Yin. Piperlongumine induces apoptosis and autophagy in leukemic cells through targeting the PI3K/Akt/mTOR and p38 signaling pathways. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 1423-1428., Registrované v: WOS

ADMA13 CARLETO, JA - BRAVO-HERNÁNDEZ, M - KAMIZATO, K - KAKINOHANA, O - SANTUCCI, C - NAVARRO, MR - PLATOSHYN, O - ČÍŽKOVÁ, Dáša - LUKÁČOVÁ, Nadežda - TAYLOR, J - MARŠALA, Martin. Thoracic 9 Spinal Transection-Induced Model of Muscle Spasticity in the Rat: A Systematic Electrophysiological and Histopathological Characterization. In PLoS ONE, 2015, vol. 10., no. 12, p.e0144642. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] RYU, Youngjae - OGATA, Toru - NAGAO, Motoshi - SAWADA, Yasuhiro - NISHIMURA, Ryohei - FUJITA, Naoki. Effects of Treadmill Training Combined with Serotonergic Interventions on Spasticity after Contusive Spinal Cord Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2018, vol. 35, no. 12, pp. 1358-1366., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIAO, Rani - LEE-KUBLI, Corinne A. *Neuropathic Pain After Spinal Cord Injury: Challenges and Research Perspectives*. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 635-653., Registrované v: WOS
3. [1.2] LEE-KUBLI, Corinne - MARSHALL, Andrew G. - MALIK, Rayaz A. - CALCUTT, Nigel A. *The H-Reflex as a Biomarker for Spinal Disinhibition in Painful Diabetic Neuropathy*. In *Current Diabetes Reports*. ISSN 15344827, 2018-01-01, 18, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADMA14** CONTI, F. - BOUCHERIT, N. - BALDASSARRE, V. - TROUPLIN, V. - TOMAN, Rudolf - MOTTOLA, G. - MEGE, J.L. - GHIGO, E. *Coxiella burnetii lipopolysaccharide blocks p38 α -MAPK activation through the disruption of TLR-2 and TLR-4 association*. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2015, vol. 4, p. Article number 182, eCollection 2015. (2014: 3.719 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988 (el).
- Citácie:**
1. [1.1] FU, Wen - ZHAO, Jing - LIU, Xinglong - GAO, Yongxiang - ZHENG, Chuan. *The roles of the TLR/NF-B signaling pathway in the mutual interactions between the lung and the large intestine*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 1387-1394., Registrované v: WOS
- ADMA15** ČIERNIKOVA, Soňa - MEGO, Michal - SEMANOVÁ, Mária - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - DRGOŇA, Ľuboš - ZAJAC, Vladimír. *Probiotic survey in cancer patients treated in the outpatient department in a comprehensive cancer center*. In *Integrative Cancer Therapies*, 2017, vol. 16, no. 2, p. 188-195. (2016: 1.923 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1534-7354. Dostupné na internete: <<http://ict.sagepub.com/content/early/2016/05/04/1534735416643828.long>>(VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach).
- Citácie:**
1. [1.1] SCOTT, Alasdair J. - MERRIFIELD, Claire A. - YOUNES, Jessica A. - PEKELHARING, Elizabeth P. *Pre-, pro- and synbiotics in cancer prevention and treatment-a review of basic and clinical research*. In *ECANCERMEDICALSCIENCE*. ISSN 1754-6605, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, Anshul - VISWANATH, Buddolla - PARK, Young-Seo. *Role of probiotics in the management of lung cancer and related diseases: An update*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 40, no., pp. 625-633., Registrované v: WOS
3. [1.2] ICHIM, Thomas E. - KESARI, Santosh - SHAFER, Kim. *Protection from chemotherapy- and antibiotic-mediated dysbiosis of the gut microbiota by a probiotic with digestive enzymes supplement*. In *Oncotarget*, 2018-07-20, 9, 56, pp. 30919-30935., Registrované v: SCOPUS
- ADMA16** ČÍŽKOVÁ, Dáša - DEVAUX, S. - LE MARREC-CROQ, F. - FRANCK, J. - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - ROSOCHA, Ján - ŠPAKOVÁ, Tímea - LEFEBVRE, Ch. - FOURNIER, I. - SALZET, M. *Modulation properties of factors released by bone marrow stromal cells on activated microglia: an in vitro study*. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 7514, DOI: 10.1038/srep07514. (2013: 5.078 - IF, 1.886 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.
- Citácie:**
1. [1.1] ASSUNCAO-SILVA, Rita Catarina - MENDES-PINHEIRO, Barbara - PATRICIO, Patricia - BEHIE, Leo A. - TEIXEIRA, Fabio Gabriel - PINTO, Luisa - SALGADO, Antonio Jose. *Exploiting the impact of the secretome of MSCs isolated from different tissue sources on neuronal differentiation and axonal growth*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2018, vol. 155, no., pp. 83-91., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Don K. - SONG, Sun U. *Immunomodulatory mechanisms of mesenchymal stem cells and their therapeutic applications*. In *CELLULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0008-8749, 2018, vol. 326, no., pp. 68-76., Registrované v: WOS
- ADMA17** DAIDONE, M.G. - FOEKENS, J.A. - HARBECK, N. - MARTENS, J. - BRUNNER, N. - THOMSEN, C. - HALL, J.A. - SALGADO, R. - DITTMER, J. - GEURTS-MOESPOT, A. - DUFFY, M.J. - SWEEP, F.C.G.J. - SCHMITT, M. - ALLGAYER, H. - BARLESI, F. - BEKKA, N. - BERNIS, P.M.J.E. - CARDOSO, F. - CHRISTENSEN, I.J. - CICCOLINI, J. - DIAZ-CHICO, J.C. - EPPENBERGER-CASTORI, S. - FERNO, M. - FIGARELLA-BRANGER, D. - GION, M. - GLUZ, O. - HEGI, M. - KOS, J. - LADOMERY, M. - LAH, T.T. - LAMBEIN, K. - LAMY, P.J. - LIBBRECHT, L. - LIEDTKE, C. - LINDERHOLM, B. - LIVELY, T. - LOIBL, S. - LYKKESFELDT, A.E. - MARTIN, P.M. - MAZOUNI, C. - MULLER, V. - MURACCIOLE, X. - OUAFIK, L. - PANTEL, K. - PARADISO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - RHODES, A. - RIEGMAN, P.H.J. - RIMOLDI, D. - ROMAIN, S. - SKVORTSOVA, I. - SLEIJFER, S. - SPAN, P.N. - SPYRATOS, F. - TALIERI, M. - TAUBE, S. - TEJPAR, S. - THOMAS, G. - ULUKAYA, E. *Identification, validation and clinical implementation of cancer biomarkers: Translational strategies of the EORTC PathoBiology group*. In *European Journal of Cancer*, 2012, vol.

10, no. 1, p. 120 - 127. (2011: 5.536 - IF, 2.465 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.2] DROBNA, Monika - SZARZYŃSKA-ZAWADZKA, Bronisława - DAWIDOWSKA, Małgorzata. *T-cell acute lymphoblastic leukemia from miRNA perspective: Basic concepts, experimental approaches, and potential biomarkers*. In *Blood Reviews*. ISSN 0268960X, 2018-11-01, 32, 6, pp. 457-472., Registrované v: SCOPUS

ADMA18

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, 0.182 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0095-4527.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, Nicol - WILLEY, Neil. *Ionizing Radiation, Higher Plants, and Radioprotection: From Acute High Doses to Chronic Low Doses*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA19

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, article number: e0149950. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. (FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.).

Citácie:

1. [1.1] KRAWCZAK, Felipe S. - LABRUNA, Marcelo B. - HECHT, Joy A. - PADDOCK, Christopher D. - KARPATY, Sandor E. *Genotypic Characterization of Rickettsia bellii Reveals Distinct Lineages in the United States and South America*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Tao - WANG, Xue-Qing - ZHAO, Zun-Ling - YU, Shu-Hui - YANG, Pu - CHEN, Xiao-Ming. *A Lethal Fungus Infects the Chinese White Wax Scale Insect and Causes Dramatic Changes in the Host Microbiota*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZUG, Roman - HAMMERSTEIN, Peter. *Evolution of reproductive parasites with direct fitness benefits*. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, 2018, vol. 120, no. 3, pp. 266-281., Registrované v: WOS

ADMA20

DE COURTEN, Barbora - KURDIOVÁ, Timea - DE COURTEN, Maximilian P. J. - BELAN, V. - EVERAERT, Inge - VICIAN, M. - TEEDE, Helena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ALDINI, Giancarlo - DERAIVE, Wim - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. *Muscle 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, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, A. F. - KUCUKGERGIN, C. - COBAN, J. - DOGAN-EKICI, I. - DOGRU-ABBASOGLU, S. - UYSAL, M. - KOCAL-TOKER, N. *Carnosine prevents testicular oxidative stress and advanced glycation end product formation in D-galactose-induced aged rats*. In *ANDROLOGIA*. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELBARBARY, Nancy Samir - ISMAIL, Eman Abdel Rahman - EL-NAGGAR, Abdel Rahman - HAMOUDA, Mahitab Hany - EL-HAMAMSY, Manal. *The effect of 12 weeks carnosine supplementation on renal functional integrity and oxidative stress in pediatric patients with diabetic nephropathy: a randomized placebo-controlled trial*. In *PEDIATRIC DIABETES*. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 470-477., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALLO-VILLEGAS, Jaime - CARLOS ARISTIZABAL, Juan - ESTRADA, Mauricio - VALBUENA, Luis H. - NARVAEZ-SANCHEZ, Raul - OSORIO, Jorge - AGUIRRE-ACEVEDO, Daniel C. - CALDERON, Juan C. *Efficacy of high-intensity, low-volume interval training compared to continuous aerobic training on insulin resistance, skeletal muscle structure and function in adults with metabolic syndrome: study protocol for a randomized controlled clinical trial (Intraining-MET)*. In *TRIALS*. ISSN 1745-6215, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOUJEGHANI, Shiva - KHEIROURI, Sorayya - FARAJI, Esmaeil - JAFARABADI, Mohammad Asghari. *L-Carnosine supplementation attenuated fasting glucose, triglycerides, advanced*

glycation end products, and tumor necrosis factor-alpha levels in patients with type 2 diabetes: a double-blind placebo-controlled randomized clinical trial. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, 2018, vol. 49, no., pp. 96-106., Registrované v: WOS

5. [1.1] TIWARI, Nidhi - BHATIA, Pankaj - KUMAR, Amit - JAGGI, Amteshwar S. - SINGH, Nirmal. Potential of carnosine, a histamine precursor in rat model of bilateral common carotid artery occlusion-induced vascular dementia. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, 2018, vol. 32, no. 5, pp. 516-531., Registrované v: WOS

6. [1.1] TOGNERI FERRON, Artur Junio - FRANCISQUETI, Fabiane Valentini - MINATEL, Igor Otavio - VAGULA DE ALMEIDA SILVA, Carol Cristina - ZANATI BAZAN, Silmeia Garcia - HASSEMI KITAWARA, Koody Andre - GARCIA, Jessica Leite - CORREA, Camila Renata - MORETO, Fernando - FERREIRA, Ana Lucia A. Association between Cardiac Remodeling and Metabolic Alteration in an Experimental Model of Obesity Induced by Western Diet. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADMA21

DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan - PANGRÁCOVÁ-BLAŇAROVÁ, Lucia - SELJEMOVÁ, 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, 1.541 - SJR). ISSN 1756-3305.

Citácie:

1. [1.1] LAAKSONEN, Maija - KLEMOLA, Tero - FEUTH, Eeva - SORMUNEN, Jani J. - PUISTO, Anna - MAKELA, Satu - PENTTINEN, Ritva - RUOHOMAKI, Kai - HANNINEN, Jari - SAAKSJARVI, Ilari E. - VUORINEN, Ilppo - SPRONG, Hein - HYTONEN, Jukka - VESTERINEN, Eero J. Tick-borne pathogens in Finland: comparison of Ixodes ricinus and I-persulcatus in sympatric and parapatric areas. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] OBIEGALA, Anna - SILAGHI, Cornelia. Candidatus Neoehrlichia Mikurensis-Recent Insights and Future Perspectives on Clinical Cases, Vectors, and Reservoirs in Europe. In *CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS*. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] PORTILLO, A. - SANTIBANEZ, P. - PALOMAR, A. M. - SANTIBANEZ, S. - OTEO, J. A. 'Candidatus Neoehrlichia mikurensis'; in Europe. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 2052-2975, MAR 2018, vol. 22, p. 30-36., Registrované v: WOS

4. [1.1] SORMUNEN, Jani Jukka - KLEMOLA, Tero - HANNINEN, Jari - MAKELA, Satu - VUORINEN, Ilppo - PENTTINEN, Ritva - SAAKSJARVI, Ilari Eerikki - VESTERINEN, Eero Juhani. The importance of study duration and spatial scale in pathogen detection-evidence from a tick-infested island. In *EMERGING MICROBES & INFECTIONS*. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] VICHOVA, Bronislava - BONA, Martin - MITERPAKOVA, Martina - KRALJIK, Jasna - CABANOVA, Viktoria - NEMCIKOVA, Gabriela - HURNIKOVA, Zuzana - ORAVEC, Martin. Fleas and Ticks of Red Foxes as Vectors of Canine Bacterial and Parasitic Pathogens, in Slovakia, Central Europe. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 611-619., Registrované v: WOS

ADMA22

DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In *PPAR Research*, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2012: 2.685 - IF, 0.490 - SJR). ISSN 1687-4757.

Citácie:

1. [1.1] TAIN, Y.-L., HSU, C.-N. AMP-activated protein kinase as a reprogramming strategy for hypertension and kidney disease of developmental origin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2018, vol. 19, no. 6, art. no. 1744., Registrované v: WOS

2. [1.1] VALLEE, A. - LEVY, B.L. - BLACHER, J. Interplay between the renin-angiotensin system, the canonical WNT/beta-catenin pathway and PPAR gamma in hypertension. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, JUL 2018, vol. 20, no. 7, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADMA23

DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - JARABINSKÁ, Valéria. Experience gained during the long term cultivation of keratinocytes for treatment of burns patients. In *Cell and Tissue Banking*, 2012, vol. 13, p. 471-478. (2011: 0.965 - IF, 0.623 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1389-9333.

Citácie:

1. [1.1] HASSANZADEH, Halimeh - MATIN, Maryam M. - NADERI-MESHKIN, Hojjat - BIDKHORI, Hamid Reza - MIRAHMADI, Mahdi - RAEESOLMOHADDESEEN, Mahmood - SANJAR-MOUSSAVI, Nasser - BAHRAMI, Ahmad Reza. Using paracrine effects of Ad-MSCs on keratinocyte cultivation

- and fabrication of epidermal sheets for improving clinical applications. In CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 531-547., Registrované v: WOS*
- ADMA24** DVOŘÁKOVÁ, Monika - ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - LAUBERTOVÁ, Lucia - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effect of neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly(lactic acid) nanoparticles on oxidative state in infantile and adult female rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2017, vol. 2017, article ID 7430435. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog).
- Citácie:**
- [1.1] WANG, Jixue - LI, Shengxian - HAN, Yuping - GUAN, Jingjing - CHUNG, Shirley - WANG, Chunxi - LI, Di. Poly(Ethylene Glycol)-Polylactide Micelles for Cancer Therapy. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] YUAN, Yu-Guo - ZHANG, Shimin - HWANG, Ji-Yoon - KONG, Il-Keun. Silver Nanoparticles Potentiates Cytotoxicity and Apoptotic Potential of Camptothecin in Human Cervical Cancer Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADMA25** 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, 2.521 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1949-2553.
- Citácie:**
- [1.1] GALLO, Stefania - ARCIDIACONO, Maria Vittoria - TISATO, Veronica - PIVA, Roberta - PENOLAZZI, Letizia - BOSI, Cristina - FEO, Carlo - GAFA, Roberta - SECCHIERO, Paola. Upregulation of the alternative splicing factor NOVA2 in colorectal cancer vasculature. In *ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6049-6056., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LIANG, Guodong - FANG, Xuedong - YANG, Yubo - SONG, Yan. Silencing of CEMIP suppresses Wnt/beta-catenin/Snail signaling transduction and inhibits EMT program of colorectal cancer cells. In *ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2018, vol. 120, no. 1, pp. 56-63., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SHIMIZU, Hidenori - SHIMODA, Masayuki - MOCHIZUKI, Satsuki - MIYAMAE, Yuka - ABE, Hitoshi - CHIJIIWA, Miyuki - YOSHIDA, Hiroyuki - SHIOZAWA, Jun - ISHIIJIMA, Muneaki - KANEKO, Kazuo - KANAJI, Arikiko - NAKAMURA, Masaya - TOYAMA, Yoshiaki - OKADA, Yasunori. Hyaluronan-Binding Protein Involved in Hyaluronan Depolymerization Is Up-Regulated and Involved in Hyaluronan Degradation in Human Osteoarthritic Cartilage. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2018, vol. 188, no. 9, pp. 2109-2119., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Lin - YU, Ziru - REN, Shuyue - SONG, Junke - WANG, Jinhua - DU, Guanhua. Metabolic reprogramming in colon cancer reversed by DHTS through regulating PTEN/AKT/HIF1 alpha mediated signal pathway. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 10, pp. 2281-2292., Registrované v: WOS*
 - [1.1] YANG, Xiao-Di - YANG, Bi-Wei - JIANG, Sen - CHEN, Xiao-Yu - YE, Tao - ZHANG, Jing. Cell migration-inducing hyaluronan-binding protein is regulated by miR-140-3p and promotes the growth and invasion of colorectal cancer cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 2058-7384, 2018, vol. 32, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADMA26** 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, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:**
- [1.1] FREEMAN, John - HOCHBERG, Rick. Structure and functional morphology of the acid-secreting pygidial glands in the whipscorpion *Mastigoproctus giganteus* (Lucas, 1835) (Arachnida: Thelyphonida). In *ZOOMORPHOLOGY. ISSN 0720-213X, 2018, vol. 137, no. 1, pp. 85-103., Registrované v: WOS*
- ADMA27** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - JANEČEK, Štefan - MIERNYK, J.A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. In silico biosynthesis of virenose a methylated deoxy-sugar unique to *Coxiella burnetii* lipopolysaccharide. In *Proteome Science*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 67-73. (2011: 2.328 - IF). ISSN 1477 - 5956.

Citácie:

1. [1.1] BEARE, P.A. - JEFFREY, B.M. - LONG, C.M. - MARTENS, C.M. - HEINZEN, R.A. *Genetic mechanisms of Coxiella burnetii lipopolysaccharide phase variation*. In PLOS PATHOGENS. FEB 2018, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

ADMA28

GÁLUSOVÁ, Andrea - PAULINY, Matúš - MAJEK, Milan - MACKOVÁ, Jaroslava - MEŠKOVÁ, Milada - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. Dynamic neuroendocrine changes in critically ill patients with polytrauma. In Neuroendocrinology Letters, 2015, vol. 36, no. 5, p. 498-503. (2014: 0.799 - IF, Q4 - JCR, 0.399 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] SAYARIFARD, Fatemeh - YAGHMAIE, Bahareh - SAYARIFARD, Azadeh - MOHAMMADPOUR, Masoud - SHARIFZADEH, Meisam - ABBASI, Farzaneh - HAGHI-ASHTIANI, Mohammad-Taghi - KOUHNAVAR, Marjan. *Thyroid Function Tests in Critically Ill Children; Any Correlation with Disease Severity or Outcome?* In IRANIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 2008-2142, 2018, vol. 28, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Yi-Feng - HENG, Jun-Feng - YAN, Jie - DONG, Liang. *Relationship between disease severity and thyroid function in Chinese patients with euthyroid sick syndrome*. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2018, vol. 97, no. 31, pp., Registrované v: WOS

ADMA29

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, 2.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] WAS, H. - CZARNECKA, J. - KOMINEK, A. - BARSZCZ, K. - BERNAS, T. - PIWOCKA, K. - KAMINSKA, B. *Some chemotherapeutics-treated colon cancer cells display a specific phenotype being a combination of stem-like and senescent cell features*. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 63-75., Registrované v: WOS

ADMA30

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - SIHELKÁ, Nina - NAGYOVÁ, Alžbeta - WETZEL, T. - SABANADZOVIČ, S. Analysis of grapevine rupestris stem pitting-associated virus in Slovakia reveals differences in intra-host population diversity and naturally occurring recombination events. In Plant Pathology Journal, 2017, vol. 33, no. 1, p. 34-42. (2016: 1.255 - IF, Q2 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1598-2254.

Citácie:

1. [1.1] BEUVE, Monique - HILY, Jean-Michel - ALLIAUME, Antoine - REINBOLD, Catherine - LE MAGUET, Jean - CANDRESSE, Thierry - HERRBACH, Etienne - LEMAIRE, Olivier. *A complex virome unveiled by deep sequencing analysis of RNAs from a French Pinot Noir grapevine exhibiting strong leafroll symptoms*. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 11, pp. 2937-2946., Registrované v: WOS

2. [1.1] CZOTTER, Nikolett - MOLNAR, Janos - SZABO, Emese - DEMIAN, Emese - KONTRA, Levente - BAKSA, Ivett - SZITTYA, Gyorgy - KOCSIS, Laszlo - DEAK, Tamas - BISZTRAY, Gyorgy - TUSNADY, Gabor E. - BURGYN, Jozsef - VARALLYAY, Eva. *NGS of Virus-Derived Small RNAs as a Diagnostic Method Used to Determine Viromes of Hungarian Vineyards*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HILY, Jean-Michel - BEUVE, Monique - VIGNE, Emmanuelle - DEMANGEAT, Gerard - CANDRESSE, Thierry - LEMAIRE, Olivier. *A genome-wide diversity study of grapevine rupestris stem pitting-associated virus*. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 11, pp. 3105-3111., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOSTERT, Ilani - BURGER, Johan T. - MAREE, Hans J. *Genetic diversity and identification of putative recombination events in grapevine rupestris stem pitting-associated virus*. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2018, vol. 163, no. 9, pp. 2491-2496., Registrované v: WOS

ADMA31

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 / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2017, vol. 7, article 458. (2016: 4.300 - IF, Q1 - JCR, 2.311 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988 (el). (VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpesického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.. APVV-0621-12 : Myší herpesický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov).

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, Hosni A. M. - BRIESTENSKA, Katarina - MISTRIKOVA, Jela - AKULA, Shaw M. *IFITM1 expression is crucial to gammaherpesvirus infection, in vivo*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA32

HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HARUŠTIAKOVÁ, Danka - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - BERTHOVÁ, Lenka - KOČIANOVÁ, Elena - SCHNITTGER, Leonhard. *Babesia spp. in ticks and wildlife in different habitat types of Slovakia*. In *Parasites & vectors*, 2016, vol. 9, iss. 1, article number:292, 14 pp. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.676 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na internete: <<http://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-016-1560-z>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] MILLAN, Javier. *Molecular investigation of vector-borne parasites in wild micromammals, Barcelona (Spain)*. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 9, pp. 3015-3018., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLAFSON, Pia U. - THOMAS, Donald B. - MAY, Melinda A. - BUCKMEIE, Beverly G. - DUHAIME, Roberta A. *TICK VECTOR AND DISEASE PATHOGEN SURVEILLANCE OF NILGAI ANTELOPE (BOSELAPHUS TRAGOCAMELUS) IN SOUTHEASTERN TEXAS, USA*. In *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES*. ISSN 0090-3558, 2018, vol. 54, no. 4, pp. 734-744., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROGOVSKYY, Artem - BATOOL, Maliha - GILLIS, David C. - HOLMAN, Patricia J. - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKA, Yuliya V. - ROGOVSKYY, Maksym S. *Diversity of Borrelia spirochetes and other zoonotic agents in ticks from Kyiv, Ukraine*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 404-409., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. *Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. *Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick Haemaphysalis concinna*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS

6. [1.2] KARBOWIAK, Grzegorz - BIERNAT, Beata - STAŃCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. *The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 6. Babesia*. In *Annals of parasitology*. ISSN 22990631, 2018-01-01, 64, 4, pp. 265-284., Registrované v: SCOPUS

ADMA33

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, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] GOUTMAN, Stephen A. - BROWN, Morton B. - GLASS, Jonathan D. - BOULIS, Nicholas M. - JOHE, Karl - HAZEL, Tom - CUDKOWICZ, Merit - ATASSI, Nazem - BORGES, Lawrence - PATIL, Parag G. - SAKOWSKI, Stacey A. - FELDMAN, Eva L. *Long-term Phase 1/2 intraspinal stem cell transplantation outcomes in ALS*. In *ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY*. ISSN 2328-9503, 2018, vol. 5, no. 6, pp. 730-740., Registrované v: WOS

2. [1.1] MCGINLEY, Lisa M. - KASHLAN, Osama N. - BRUNO, Elizabeth S. - CHEN, Kevin S. - HAYES, John M. - KASHLAN, Samy R. - RAYKIN, Julia - JOHE, Karl - MURPHY, Geoffrey G. - FELDMAN, Eva L. *Human neural stem cell transplantation improves cognition in a murine model of Alzheimer's disease*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] RANDO, Amaya - PASTOR, Diego - CARMEN VISO-LEON, Mari - MARTINEZ, Anna - MANZANO, Raquel - NAVARRO, Xavier - OSTA, Rosario - MARTINEZ, Salvador. *Intramuscular transplantation of bone marrow cells prolongs the lifespan of SOD1(G93A) mice and modulates expression of prognosis biomarkers of the disease*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA34

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: 1.423 - SJR).

ISSN 1936-5233.(VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] CALLAHAN, Catherine L. - BONNER, Matthew R. - NIE, Jing - HAN, Daikwon - WANG, Youjin - TAO, Meng-Hua - SHIELDS, Peter G. - MARIAN, Catalin - ENG, Kevin H. - TREVISAN, Maurizio - BEYEA, Jan - FREUDENHEIM, Jo L. Lifetime exposure to ambient air pollution and methylation of tumor suppressor genes in breast tumors. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2018, vol. 161, no., pp. 418-424., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONNOLLY, Roisin M. - FACKLER, Mary Jo - ZHANG, Zhe - ZHOU, Xian C. - GOETZ, Matthew P. - BOUGHEY, Judy C. - WALSH, Bridget - CARPENTER, John T. - STORNILO, Anna Maria - WATKINS, Stanley P. - GABRIELSON, Edward W. - STEARNS, Vered - SUKUMAR, Saraswati. Tumor and serum DNA methylation in women receiving preoperative chemotherapy with or without vorinostat in TBCRC008. In BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 0167-6806, 2018, vol. 167, no. 1, pp. 107-116., Registrované v: WOS
3. [1.1] HEALEY, Matthew J. - ROWE, William - SIATI, Sofia - SIVAKUMARAN, Muttuswamy - PLATT, Mark. Rapid Assessment of Site Specific DNA Methylation through Resistive Pulse Sensing. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, 2018, vol. 3, no. 3, pp. 655-660., Registrované v: WOS
4. [1.1] NUNES, Sandra P. - MOREIRA-BARBOSA, Catarina - SALTA, Sofia - DE SOUSA, Susana Palma - POUSA, Ines - OLIVEIRA, Julio - SOARES, Marta - REGO, Licinio - DIAS, Teresa - RODRIGUES, Jessica - ANTUNES, Luis - HENRIQUE, Rui - JERONIMO, Carmen. Cell-Free DNA Methylation of Selected Genes Allows for Early Detection of the Major Cancers in Women. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROHANIZADEGAN, Mersedeh. Analysis of circulating tumor DNA in breast cancer as a diagnostic and prognostic biomarker. In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, 2018, vol. 228, no., pp. 159-168., Registrované v: WOS
6. [1.1] THOMAS, Margaret L. - MARCATO, Paola. Epigenetic Modifications as Biomarkers of Tumor Development, Therapy Response, and Recurrence across the Cancer Care Continuum. In CANCERS, 2018, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADMA35

HORVÁTHOVÁ, Ľubica - PADOVÁ, Alexandra - TILLINGER, Andrej - OSACKÁ, Jana - BIZIK, Jozef - MRAVEC, Boris. Sympathectomy reduces tumor weight and affects expression of tumor-related genes in melanoma tissue in the mouse. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2016, vol. 19, no. 5, p. 528-534. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] ARESE, Marco - BUSSOLINO, Federico - PERGOLIZZI, Margherita - BIZZOZERO, Laura - PASCAL, Davide. Tumor progression: the neuronal input. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2018, vol. 6, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPPOS, Elisabeth A. - ENGELS, Patricia E. - TREMP, Mathias - SIEBER, Patricia K. - VON FELTEN, Stefanie - MADDURI, Srinivas - ZU SCHWABEDISSEN, Moritz Meyer - FISCHMANN, Arne - SCHAEFER, Dirk J. - KALBERMATTEN, Daniel F. Denervation leads to volume regression in breast cancer. In JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY. ISSN 1748-6815, 2018, vol. 71, no. 6, pp. 833-839., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALOMAN, Jami L. - SINGHI, Aatur D. - HARTMAN, Douglas J. - NORMOLLE, Daniel P. - ALBERS, Kathryn M. - DAVIS, Brian M. Systemic Depletion of Nerve Growth Factor Inhibits Disease Progression in a Genetically Engineered Model of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In PANCREAS. ISSN 0885-3177, 2018, vol. 47, no. 7, pp. 856-863., Registrované v: WOS

ADMA36

HUDECOVÁ, Soňa - MARKOVÁ, Jana - ŠIMKO, Veronika - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRAČINA, Tibor - ŠÍROVÁ, Marta - FOJTU, M. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal - NOVÁKOVÁ, Marie - CHOLUJOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 38, p. 61403-61418. (2015: 5.008 - IF, Q1 - JCR, 2.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.1] RUTZ, Jochen - JUENGEL, Eva - EULER, Stephanie - MAXEINER, Sebastian - JUSTIN, Saira - ROOS, Frederik - CHU, Felix K-H - BLAHETA, Roman A. Chronic Sulforaphane Application Does Not Induce Resistance in Renal Cell Carcinoma Cells. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 11, pp. 6201-6207., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Han - GUAN, Na - REN, Ya-Li - WEI, Qi-Jiao - TAO, Ying-Hong - YANG, Guo-Sheng - LIU, Xiao-Ya - BU, Ding-Fang - ZHANG, Ying - ZHU, Sai-Nan. IP3R-Grp75-VDAC1-MCU calcium regulation axis antagonists protect podocytes from apoptosis and decrease proteinuria in an Adriamycin nephropathy rat model. In *BMC NEPHROLOGY*. ISSN 1471-2369, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA37

CHRISTIANSON, Helena C. - MENARD, Julien A. - CHANDRAN, Vineesh Indira - BOURSEAU-GUILMAIN, Erika - SHEVELA, Dmitry - LIDFELDT, Jon - MANSSON, Ann-Sofie - PASTOREKOVÁ, Silvia - MESSINGER, Johannes - BELTING, Mattias. Tumor antigen glycosaminoglycan modification regulates antibody-drug conjugate delivery and cytotoxicity. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 40, p. 66960-66974. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] BROWNEE, William J. - SEIB, F. Philipp. Impact of the hypoxic phenotype on the uptake and efflux of nanoparticles by human breast cancer cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA38

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, 2.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.(SASPRO 0064/01/02 : Klonálna dynamika mnohopočetného myelómu. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).

Citácie:

1. [1.1] BEIKI, Bahareh - ZEYNALI, Bahman - TAGHIABADI, Ehsan - SEYEDJAFARI, Ehsan - KEHTARI, Mousa. Osteogenic differentiation of Wharton's jelly-derived mesenchymal stem cells cultured on WJ-scaffold through conventional signalling mechanism. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no., pp. S1032-S1042., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELLONI, Daniela - HELTAI, Silvia - PONZONI, Maurilio - VILLA, Antonello - VERGANI, Barbara - PECCIARINI, Lorenza - MARCATTI, Magda - GIRLANDA, Stefania - TONON, Giovanni - CICERI, Fabio - CALIGARIS-CAPPIO, Federico - FERRARINI, Marina - FERRERO, Elisabetta. Modeling multiple myeloma-bone marrow interactions and response to drugs in a 3D surrogate microenvironment. In *HAEMATOLOGICA*. ISSN 0390-6078, 2018, vol. 103, no. 4, pp. 707-716., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAHAM, Maaike V. J. - AHLFELD, Tilman - AKKINENI, A. Rahul - MINNEMA, Monique C. - DHERT, Wouter J. A. - ONER, F. Cumhur - ROBIN, Catherine - LODE, Anja - GELINSKY, Michael - ALBLAS, Jacqueline. Endosteal and Perivascular Subniches in a 3D Bone Marrow Model for Multiple Myeloma. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 300-312., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRAHAM, Maaike V. J. - DESHANTRI, Anil K. - MINNEMA, Monique C. - ONER, F. Cumhur - SCHIFFELERS, Raymond M. - FENS, Marcel H. A. M. - ALBLAS, Jacqueline. Liposomal drug delivery in an in vitro 3D bone marrow model for multiple myeloma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 8105-8118., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRAHAM, Maaike V. J. - MINNEMA, Monique C. - AARTS, Tineke - SEBESTYEN, Zsolt - STRAETEMANS, Trudy - VYBOROVA, Anna - KUBALL, Jurgen - ONER, F. Cumhur - ROBIN, Catherine - ALBLAS, Jacqueline. Cellular immunotherapy on primary multiple myeloma expanded in a 3D bone marrow niche model. In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2018, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANGHANS, Sigrid A. Three-Dimensional in Vitro Cell Culture Models in Drug Discovery and Drug Repositioning. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] POGGI, Alessandro - VARESANO, Serena - ZOCCHI, Maria Raffaella. How to Hit Mesenchymal Stromal Cells and Make the Tumor Microenvironment immunostimulant Rather Than immunosuppressive. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] RUDELIUS, Martina - ROSENFELDT, Mathias Tillmann - LEICH, Ellen - RAUERT-WUNDERLICH, Hilka - SOLIMANDO, Antonio Giovanni - BEILHACK, Andreas - OTT, German - ROSENWALD, Andreas. Inhibition of focal adhesion kinase overcomes resistance of mantle cell lymphoma to ibrutinib in the bone marrow microenvironment. In *HAEMATOLOGICA*. ISSN 0390-6078, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 116-125., Registrované v: WOS

9. [1.1] TADMOR, Tamar - LEVY, Ilana - VADASZ, Zahava. Hierarchical Involvement of Myeloid-Derived Suppressor Cells and Monocytes Expressing Latency-Associated Peptide in Plasma Cell Dyscrasias. In *TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY*. ISSN 1300-7777, 2018, vol. 35, no. 2, pp. 116-121., Registrované v: WOS

ADMA39

JEPPESEN EDIN, Nina Frederike - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. Low-dose-rate irradiation for 1 hour induces protection against lethal radiation doses but does not affect life span of DBA/2 mice. In *Dose-response*, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1-6. (2015: 1.855 - IF, Q2 - JCR, 0.831 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1559-3258. Dostupné na internete: <<https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1559325816673901>>(METOXIA-HEALTH-F2-2009-222741).

Citácie:

1. [1.1] ABDELRAZZAK, Abdelrazek B. - EL-BAHY, Gamal S. FT-IR spectroscopic investigation of ionizing radiation-induced damage in the small intestine of whole-body irradiated rats. In *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY*. ISSN 0924-2031, 2018, vol. 99, no., pp. 146-150., Registrované v: WOS

ADMA40

JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - DICKO, I. - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BREZINA, I. Psychosocial stress based on public speech in humans: is there a real life/laboratory setting cross-adaptation? In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 429-433. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZA, Patrick - NIELSEN, Carole - STUDER, Regina K. - HILDEBRANDT, Horst - KLUMB, Petra L. - NATER, Urs M. - WILD, Pascal - DANUSER, Brigitta. Prolonged performance-related neuroendocrine activation and perseverative cognition in low- and high-anxious university music students. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2018, vol. 95, no., pp. 18-27., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAESTNER, Niklas - RICHTER, S. Helene - BODDEN, Carina - PALME, Rupert - KAISER, Sylvia - SACHSER, Norbert. Varying Social Experiences in Adulthood Do Not Differentially Affect Anxiety-Like Behavior But Stress Hormone Levels. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA41

JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSAR, L. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77369-77384. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na internete:

<[http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path\[\]=20484&pubmed-linkout=1](http://www.oncotarget.com/index.php?journal=oncotarget&page=article&op=view&path[]=20484&pubmed-linkout=1)>(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka).

Citácie:

1. [1.1] HU, GaoFeng - LV, QianWen - YAN, JiaXiu - CHEN, LiJun - DU, Juan - ZHAO, Ke - XU, Wei. MicroRNA-17 as a promising diagnostic biomarker of gastric cancer: An investigation combining TCGA, GEO, meta-analysis, and bioinformatics. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2018, vol. 8, no. 9, pp. 1508-1523., Registrované v: WOS

2. [1.1] SWELLAM, Menha - EL MAGDOUB, Hekmut M. - HASSAN, Naglaa M. - HEFNY, Mona M. - SOBEIH, Mohamed Emam. Potential diagnostic role of circulating MiRNAs in breast cancer: Implications on clinicopathological characters. In *CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0009-9120, 2018, vol. 56, no., pp. 47-54., Registrované v: WOS

ADMA42

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, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] LEE-KUBLI, Corinne - MARSHALL, Andrew G. - MALIK, Rayaz A. - CALCUTT, Nigel A. The H-Reflex as a Biomarker for Spinal Disinhibition in Painful Diabetic Neuropathy. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2018, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADMA43

KALAVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - CHOVANEC, Michal - TAKÁČOVÁ, Martina - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTOVIČ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - MACHALEKOVÁ, 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 internete: <<https://www.spandidos-publications.com/10.3892/ol.2017.5745>>(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula).

Citácie:

1. [1.1] PEDRAZA, Adriana M. - STEPHENSON, Andrew J. Prognostic markers in clinical stage I seminoma and nonseminomatous germ cell tumours. In CURRENT OPINION IN UROLOGY. ISSN 0963-0643, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 448-453., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D' - AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS

ADMA44

KAZIMÍROVÁ, Mária - THANGAMANI, Saravanan - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HERMANCE, Meghan - HOLÍKOVÁ, Viera - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - NUTTALL, Patricia A. Tick-Borne Viruses and Biological Processes at the Tick-Host-Virus Interface. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2017, vol. 7, article: 339. 21 pp. (2016: 4.300 - IF, Q1 - JCR, 2.311 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2235-2988 (el). Dostupné na internete: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fcimb.2017.00339/full>>(APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.).

Citácie:

1. [1.1] ASSUMPCAO, Teresa C. - MIZURINI, Daniella M. - MA, Dongying - MONTEIRO, Robson Q. - AHLSTEDT, Sydney - REYES, Morayma - KOTSYFAKIS, Michail - MATHER, Thomas N. - ANDERSEN, John F. - LUKSZO, Jan - RIBEIRO, Jose M. C. - FRANCISCETTI, Ivo M. B. Ixonnexin from Tick Saliva Promotes Fibrinolysis by Interacting with Plasminogen and Tissue-Type Plasminogen Activator, and Prevents Arterial Thrombosis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONDARD, Mathilde - MICHELET, Lorraine - NISAVANH, Athinna - DEVILLERS, Elodie - DELANNOY, Sabine - FACH, Patrick - ASPAN, Anna - ULLMAN, Karin - CHIRICO, Jan - HOFFMANN, Bernd - VAN DER WAL, Fimme Jan - DE KOEIJER, Aline - VAN SOLT-SMITS, Conny - JAHFARI, Seta - SPRONG, Hein - MANSFIELD, Karen L. - FOOKS, Anthony R. - KLITGAARD, Kirstine - BODKER, Rene - MOUTAILLER, Sara. Prevalence of tick-borne viruses in Ixodes ricinus assessed by high-throughput real-time PCR. In PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 2049-632X, 2018, vol. 76, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAENSON, Thomas G. T. - PETERSSON, Erik H. - JAENSON, David G. E. - KINDBERG, Jonas - PETTERSSON, John H.O. - HJERTQVIST, Marika - MEDLOCK, Jolyon M. - BENGTTSSON, Hans. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of

human TBE correlates with abundance of deer and hares. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ, Sergio E. - MCAULEY, Alexander J. - GARGILI, Aysen - BENTE, Dennis A. Interactions of Human Dermal Dendritic Cells and Langerhans Cells Treated with Hyalomma Tick Saliva with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHI, Junming - HU, Zhihong - DENG, Fei - SHEN, Shu. Tick-Borne Viruses. In *VIROLOGICA SINICA*. ISSN 1674-0769, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 21-43., Registrované v: WOS

7. [1.1] SUN, Yeping - LI, Jing - GAO, George F. - TIEN, Po - LIU, Wenjun. Bunyavirales ribonucleoproteins: the viral replication and transcription machinery. In *CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1040-841X, 2018, vol. 44, no. 5, pp. 522-540., Registrované v: WOS

8. [1.1] TALACTAC, Melbourne Rio - HERNANDEZ, Emmanuel P. - FUJISAKI, Kozo - TANAKA, Tetsuya. A Continuing Exploration of Tick-Virus Interactions Using Various Experimental Viral Infections of Hard Ticks. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA45

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, e0158105, 24 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.(BBS/B/00697/2 : Development of engineered chimaeric tick-borne flaviviruses to study the molecular basis of virus transmission between co-feeding ticks. Project no 260644 : SILVER: Small-molecule Inhibitor Leads Versus Emerging and neglected RNA viruses.. FP7-HEALTH: 278433 : PREDEMICS. Preparedness, Prediction and Prevention of Emerging Zoonotic Viruses with Pandemic Potential using Multidisciplinary Approaches).

Citácie:

1. [1.1] MLERA, Luwanika - BLOOM, Marshall E. The Role of Mammalian Reservoir Hosts in Tick-Borne Flavivirus Biology. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA46

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, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] MUSTONEN, Venla - KESANIEMI, Jenni - LAVRINIENKO, Anton - TUKALENKO, Eugene - MAPPES, Tapio - WATTS, Phillip C. - JURVANSUU, Jaana. Fibroblasts from bank voles inhabiting Chernobyl have increased resistance against oxidative and DNA stresses. In *BMC CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-2121, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA47

KOŠÍK, Ivan - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - KOŠÍKOVÁ, Martina - BOBIŠOVÁ, Zuzana - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - RUSS, Gustáv. The Ubiquitination of the Influenza A Virus PB1-F2 Protein Is Crucial for Its Biological Function. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 4, p. e0118477, eCollection 2015. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] ALYMOVA, Irina V. - MCCULLERS, Jonathan A. - KAMAL, Ram P. - VOGEL, Peter - GREEN, Amanda M. - GANSEBOM, Shane - YORK, Ian A. Virulent PB1-F2 residues: effects on fitness of H1N1 influenza A virus in mice and changes during evolution of human influenza A viruses. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMAL, Ram P. - ALYMOVA, Irina V. - YORK, Ian A. Evolution and Virulence of Influenza A Virus Protein PB1-F2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLEMM, Carolin - BOERGLING, Yvonne - LUDWIG, Stephan - EHRHARDT, Christina. Immunomodulatory Nonstructural Proteins of Influenza A Viruses. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0966-842X, 2018, vol. 26, no. 7, pp. 624-636., Registrované v: WOS

ADMA48

KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - NIKITINA, Ekaterina - MARKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 22, p. 35824-35834. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenovych bunkach pupocnikovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoved' na poškodenia DNA a preleukemicke klony v

hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pučovníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie).

Citácie:

1. [1.1] MARTIN-LORENZO, Alberto - AUER, Franziska - CHAN, Lai N. - GARCIA-RAMIREZ, Idoia - GONZALEZ-HERRERO, Ines - RODRIGUEZ-HERNANDEZ, Guillermo - BARTENHAGEN, Christoph - DUGAS, Martin - GOMBERT, Michael - GINZEL, Sebastian - BLANCO, Oscar - ORFAO, Alberto - ALONSO-LOPEZ, Diego - DE LAS RIVAS, Javier - GARCIA-CENADOR, Maria B. - GARCIA-CRIADO, Francisco J. - MUESCHEN, Markus - SANCHEZ-GARCIA, Isidro - BORKHARDT, Arndt - VICENTE-DUENAS, Carolina - HAUER, Julia. Loss of Pax5 Exploits Scat-BCR-ABL(p190) Susceptibility to Confer the Metabolic Shift Essential for pB-ALL. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2018, vol. 78, no. 10, pp. 2669-2679., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHAEFER, Daniel - OLSEN, Marianne - LAEHNEMANN, David - STANULLA, Martin - SLANY, Robert - SCHMIEGELOW, Kjeld - BORKHARDT, Arndt - FISCHER, Ute. Five percent of healthy newborns have an ETV6-RUNX1 fusion as revealed by DNA-based GIPFEL screening. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2018, vol. 131, no. 7, pp. 821-826., Registrované v: WOS

ADMA49

KRAUTKRAMER, E. - NUSSHAG, C. - BAUMANN, A. - SCHAFER, J. - HOFMANN, Ja - SCHNITZLER, P. - KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, P.T. - KRUGER, Detlev H. - ZEIER, M. Clinical characterization of two severe cases of hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) caused by hantaviruses Puumala and Dobrava-Belgrade genotype Sochi. In BMC Infectious Diseases, 2016, vol. 16, numb.art. 675. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334.

Citácie:

1. [1.1] ALKHARSAH, Khaled R. VEGF Upregulation in Viral Infections and Its Possible Therapeutic Implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, Xiude - DENG, Huan - SANG, Jiao - LI, Na - ZHANG, Xiaoge - HAN, Qunying - LIU, Zhengwen. High Serum Procalcitonin Concentrations in Patients With Hemorrhagic Fever With Renal Syndrome Caused by Hantaan Virus. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAL, Emil - KORVA, Misa - RUS, Katarina Resman - KEJZAR, Natasa - BOGOVIC, Petra - STRLE, Franc - AVSIC-ZUPANC, Tatjana. Relationship between circulating vascular endothelial growth factor and its soluble receptor in patients with hemorrhagic fever with renal syndrome. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA50

KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. - PACAK, K. Stress, catecholaminergic system and cancer. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 419-428. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] ARESE, Marco - BUSSOLINO, Federico - PERGOLIZZI, Margherita - BIZZOZERO, Laura - PASCAL, Davide. Tumor progression: the neuronal input. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2018, vol. 6, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HANSON, E. D. - SAKKAL, S. - EVANS, W. S. - VIOLET, J. A. - BATTAGLINI, C. L. - MCCONELL, G. K. - HAYES, A. Altered stress hormone response following acute exercise during prostate cancer treatment. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 1925-1933., Registrované v: WOS
3. [1.1] LE, Kang - STEAGALL, Wendy K. - STYLIANOU, Mario - PACHECO-RODRIGUEZ, Gustavo - DARLING, Thomas N. - VAUGHAN, Martha - MOSS, Joel. Effect of beta-agonists on LAM progression and treatment. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 5, pp. E944-E953., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAOLA ROSSI, Soledad - WALENTA, Lena - REY-ARES, Veronica - KOEHN, Frank-Michael - SCHWARZER, J. Ullrich - WELTER, Harald - SAUL CALANDRA, Ricardo - BEATRIZ FRUNGIERI, Monica - MAYERHOFER, Artur. Alpha 1 adrenergic receptor-mediated inflammatory responses in human testicular peritubular cells. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 474, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS
5. [1.1] SATSANGI, Anirudh Kumar - BRUGNOLI, Maria Paola. Anxiety and psychosomatic symptoms in palliative care: from neuro-psychobiological response to stress, to symptoms'; management with clinical hypnosis and meditative states. In ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE. ISSN 2224-5820, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 75-+, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Zhaozhou - WANG, Yan - LI, Qi. Mechanisms underlying the effects of stress on tumorigenesis and metastasis (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2018, vol. 53, no. 6, pp. 2332-2342., Registrované v: WOS
7. [1.2] AKBAR, Shahid - RICHARDS, John R. Beta-blockers and cancer: An emerging treatment. In Beta-Blockers: Physiological, Pharmacological and Therapeutic Implications, 2018-01-01, pp. 231-262., Registrované v: SCOPUS

ADMA51

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, 1.016 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] JUSTICE, Nicholas J. The relationship between stress and Alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, 2018, vol. 8, no., pp. 127-133., Registrované v: WOS

ADMA52

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, 0.341 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1673-5374.

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-AAL, Sarah A. - ABD EL-FATTAH, Mai A. - EL-ABHAR, Hanan S. CoQ10 Augments Rosuvastatin Neuroprotective Effect in a Model of Global Ischemia via Inhibition of NF-kappa B/JNK3/Bax and Activation of Akt/FOXO3A/Bim Cues. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEBBACHE-BENAIIDA, Nadjet - BERBOUCHA, Meriem - AYOUNI, Karima - ATMANI, Dina - NASSIMA, Cheraft - BOUDAUD, Hania - DJEBLI, Nouredine - ATMANI, Djebbar. Anti-hyperuricemic and neuroprotective effects of Populus nigra L. (Salicaceae) flower buds used in Algerian folk medicine. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2018, vol. 6, no. 6, pp. 471-482., Registrované v: WOS
3. [1.1] GINSBERG, Yuval - KHATIB, Nizar - SAAFI, Noor - ROSS, Michael G. - WEINER, Zeev - BELOOSESKY, Ron. Maternal pomegranate juice attenuates maternal inflammation-induced fetal brain injury by inhibition of apoptosis, neuronal nitric oxide synthase, and NF-kappa B in a rat model. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, 2018, vol. 219, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAHIANI, Adi - BRAND-YAVIN, Annette - YAVIN, Ephraim - LAZAROVICI, Philip. Neuroprotective Effects of Bioactive Compounds and MAPK Pathway Modulation in "Ischemia"-Stressed PC12 Pheochromocytoma Cells. In BRAIN SCIENCES, 2018, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] MRSIC-PELCIC, Jasenka - PILIPOVIC, Kristina - PELCIC, Goran - VITEZIC, Dinko - ZUPAN, Gordana. Decrease in Oxidative Stress Parameters after Post-Ischaemic Recombinant Human Erythropoietin Administration in the Hippocampus of Rats Exposed to Focal Cerebral Ischaemia. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2017, vol. 121, no. 6, pp. 453-464., Registrované v: WOS
6. [1.1] NUNEZ-FIGUEREDO, Yanier - RAMIREZ-SANCHEZ, Jeney - ALCANTARA ISSAC, Yeniceis - OCHOA-RODRIGUEZ, Estael - VERDECIA-REYES, Yamila - DELGADO-HERNANDEZ, Rene - SOUZA, Diogo O. - PARDO ANDREU, Gilberto L. Antioxidant and Neuroprotective Effects of KM-34, A Novel Synthetic Catechol, Against Oxidative Stress-Induced Neurotoxicity. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2018, vol. 68, no. 5, pp. 263-269., Registrované v: WOS
7. [1.1] PIERCE, Janet D. - SHEN, Qihua - PELTZER, Jill - THIMMESCH, Amanda - HIEBERT, John B. A pilot study exploring the effects of ubiquinol on brain genomics after traumatic brain injury. In NURSING OUTLOOK. ISSN 0029-6554, 2017, vol. 65, no. 5, pp. S44-S52., Registrované v: WOS
8. [1.1] SALEH, Tarek M. - SALEH, Monique C. - CONNELL, Barry J. - SONG, Yang-Heon. A co-drug conjugate of naringenin and lipoic acid mediates neuroprotection in a rat model of oxidative stress. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, 2017, vol. 44, no. 10, pp. 1008-1016., Registrované v: WOS
9. [1.1] SARACOGU, Erhan - VURUSKAN, Ertan - CEKICI, Yusuf - KILIC, Salih - AY, Halil - ERGUN, Ugur. Oxidative injury associated with stenting of asymptomatic carotid artery stenosis. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, 2017, vol. 46, no. 4, pp. 268-274., Registrované v: WOS
10. [1.1] SENOL, Fatma Sezer - SEKERODLU, Nazim - GEZICI, Sevgi - KILIC, Esra - ERDOGAN ORHAN, Ilkay. Neuroprotective potential of the fruit (acorn) from Quercus coccifera L. In TURKISH

JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 82-87., Registrované v: WOS

11. [1.1] SIMANI, Leila - RYAN, Fari - HASHEMIFARD, Shadab - HOOSMANDI, Etrat - MADAH, Maryam - SAHRAEI, Zahra - REZAEI, Omidvar - HEYDARI, Kamran - RAMEZANI, Mahtab. Serum Coenzyme Q10 Is Associated with Clinical Neurological Outcomes in Acute Stroke Patients. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 66, no. 1, pp. 53-58., Registrované v: WOS

12. [1.1] SOARES, Jefferson J. - RODRIGUES, Daniela T. - GONCALVES, Mayara B. - LEMOS, Mauricio C. - GALLARRETA, Mariana S. - BIANCHINI, Matheus C. - GAYER, Mateus C. - PUNTEL, Robson L. - ROEHRS, Rafael - DENARDIN, Elton L. G. Paraquat exposure-induced Parkinson's disease-like symptoms and oxidative stress in Drosophila melanogaster: Neuroprotective effect of Bougainvillea glabra Choisy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 95, no., pp. 245-251., Registrované v: WOS

13. [1.1] SOUSA RODRIGUES, Francisca Taciana - SOARES DE SOUSA, Caren Nadia - XIMENES, Naiara Coelho - ALMEIDA, Analia Barbosa - CABRAL, Lucas Moraes - VASCONCELOS PATROCINIO, Claudio Felipe - SILVA, Aline Holanda - ALMEIDA MOREIRA LEAL, Luzia Kalyne - RIBEIRO HONORIO JUNIOR, Jose Eduardo - MACEDO, Danielle - MENDES VASCONCELOS, Sylvania Maria. Effects of standard ethanolic extract from Erythrina velutina in acute cerebral ischemia in mice. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2017, vol. 96, no., pp. 1230-1239., Registrované v: WOS

14. [1.1] TALAREK, Sylwia - LISTOS, Joanna - BARRECA, Davide - TELLONE, Ester - SUREDA, Antoni - NABAVI, Seyed Fazel - BRAIDY, Nady - NABAVI, Seyed Mohammad. Neuroprotective effects of honokiol: from chemistry to medicine. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2017, vol. 43, no. 6, pp. 760-769., Registrované v: WOS

15. [1.1] TRILOKNADH, Settypalli - RAO, Chunduri Venkata - NAGARAJU, Kerru - KRISHNA, Nallapaneni Hari - RAMAIAH, Chintha Venkata - RAJENDRA, Wudayagiri - TRINATH, Daggupati - SUNEETHA, Yeguvapalli. Design, synthesis, neuroprotective, antibacterial activities and docking studies of novel thieno[2,3-d]pyrimidine-alkyne Mannich base and oxadiazole hybrids. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2018, vol. 28, no. 9, pp. 1663-1669., Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, Lei - CHEN, Huai-Cheng - YANG, Xi - TAO, Jian-Jian - LIANG, Guang - WU, Jian-Zhang - WU, Wen-Can - WANG, Yi - SONG, Zong-Ming - ZHANG, Xin. The novel chalcone analog L2H17 protects retinal ganglion cells from oxidative stress-induced apoptosis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2018, vol. 13, no. 9, pp. 1665-1672., Registrované v: WOS

17. [1.1] WANG, Shuchao - LIAO, Lvshuang - WANG, Mi - ZHOU, Hongkang - HUANG, Yanxia - WANG, Zhen - CHEN, Dan - JI, Dan - XIA, Xiaobo - WANG, Yong - LIU, Fengxia - HUANG, Jufang - XIONG, Kun. Pin1 Promotes Regulated Necrosis Induced by Glutamate in Rat Retinal Neurons via CAST/Calpain2 Pathway. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG, Dong-Dong - ZOU, Min-Ji - ZHANG, Ya-Tao - FU, Wen-Liang - XU, Tao - WANG, Jia-Xi - XIA, Wen-Rong - HUANG, Zhi-Guang - GAN, Xiang-Dong - ZHU, Xiao-Ming - XU, Dong-Gang. A novel IL-1RA-PEP fusion protein with enhanced brain penetration ameliorates cerebral ischemia-reperfusion injury by inhibition of oxidative stress and neuroinflammation. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2017, vol. 297, no., pp. 1-13., Registrované v: WOS

ADMA53

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.

Citácie:

1. [1.1] CARMEN SOLER-VAZQUEZ, M. - MERA, Paula - ZAGMUTT, Sebastian - SERRA, Dolores - HERRERO, Laura. New approaches targeting brown adipose tissue transplantation as a therapy in obesity. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 155, no., pp. 346-355., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARPENTIER, Andre C. - BLONDIN, Denis P. - VIRTANEN, Kirsi A. - RICHARD, Denis - HAMAN, Francois - TURCOTTE, Eric E. Brown Adipose Tissue Energy Metabolism in Humans. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] COLITTI, Monica - BOSCHI, Federico - MONTANARI, Tommaso. Dynamic of lipid droplets and gene expression in response to beta-aminoisobutyric acid treatment on 3T3-L1 cells. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2018, vol. 62, no. 4, pp. 291-298., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEFOUR, Merel - DIJK, Wieneke - RUPPERT, Philip - NASCIMENTO, Emmani B. M. - SCHRAUWEN, Patrick - KERSTEN, Sander. The Peroxisome Proliferator-Activated Receptor alpha is dispensable for cold-induced adipose tissue browning in mice. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2018, vol. 10, no., pp. 39-54., Registrované v: WOS
5. [1.1] HANKIR, Mohammed K. - KLINGENSPOR, Martin. Brown adipocyte glucose metabolism: a heated subject. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Yin-Feng - XU, Hai-Ming - YU, Fei - WANG, Man - LI, Meng-Yang - XU, Tao - GAO, Yan-Yan - WANG, Jian-Xun - LI, Pei-Feng. Crosstalk between MicroRNAs and Peroxisome Proliferator-Activated Receptors and Their Emerging Regulatory Roles in Cardiovascular Pathophysiology. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADMA54

LENKO, Vladimír - BIALEŠOVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BUJDÁK, P. - BREZA, J. - BRŤKO, Július. The relationship between renal cell carcinoma and nuclear retinoid/rexinoid receptors. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, no. 4, p. 316-324. (2012: 0.990 - IF, 0.295 - SJR). ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, Pratim - POWELL, Reid T. - STEPHAN, Clifford - URAY, Ivan P. - TALLEY, Tia - KARKI, Menuka - TRIPATHI, Durga Nand - PARK, Yong Sung - MANCINI, Michael A. - DAVIES, Peter - DERE, Ruhee. Bexarotene a novel modulator of AURKA and the primary cilium in VHL-deficient cells. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 24, pp., Registrované v: WOS

ADMA55

LETRICHOVÁ, 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, 0.738 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] ANA-MADALINA, Raducanu - SEBASTIAN, Mihai - AURELIANA, Caraiane - ANA-CRISTINA, Nuca - VICTORIA, Badea. Modern methods of salivary nitric oxide rapid detection in different types of orthodontic appliances. In ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. ISSN 1224-5984, 2018, vol. 23, no. 6, pp. 14229-14234., Registrované v: WOS

ADMA56

LOFFLER, Dennis - BEHRENDT, Susanne - CREEMERS, John W.M. - KLAMMT, Jurgen - AUST, Gabriela - STANÍK, Juraj - KIESS, Wieland - KOVACS, Peter - KÖRNER, Antje. Functional and clinical relevance of novel and known PCSK1 variants for childhood obesity and glucose metabolism. In Molecular Metabolism, 2017, vol. 6, no. 3, p. 295-305. (2016: 6.799 - IF, Q1 - JCR, 4.026 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-8778.

Citácie:

1. [1.1] AYERS, Kristin L. - GLICKSBERG, Benjamin S. - GARFIELD, Alastair S. - LONGERICH, Simonne - WHITE, Joseph A. - YANG, Pengwei - DU, Lei - CHITTENDEN, Thomas W. - GULCHER, Jeffery R. - ROY, Sophie - FIEDOREK, Fred - GOTTESDIENER, Keith - COHEN, Sarah - NORTH, Kari E. - SCHADT, Eric E. - LI, Shuyu D. - CHEN, Rong - VAN DER PLOEG, Lex H. T. Melanocortin 4 Receptor Pathway Dysfunction in Obesity: Patient Stratification Aimed at MC4R Agonist Treatment. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2018, vol. 103, no. 7, pp. 2601-2612., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVES, Ildiko H. - ROTH, Christian. Genetic and Syndromic Causes of Obesity and its Management. In INDIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0019-5456, 2018, vol. 85, no. 6, pp. 478-485., Registrované v: WOS
3. [1.1] MINCHIN, James E. N. - SCAHILL, Catherine M. - STAUDT, Nicole - BUSCH-NENTWICH, Elisabeth M. - RAWLS, John F. Deep phenotyping in zebrafish reveals genetic and diet-induced adiposity changes that may inform disease risk. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2018, vol. 59, no. 8, pp. 1536-1545., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEIDAH, Nabil G. - CHRETIEN, Michel - MBIKAY, Majambu. The ever-expanding saga of the proprotein convertases and their roles in body homeostasis: emphasis on novel proprotein convertase subtilisin kexin number 9 functions and regulation. In CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY. ISSN 0957-9672, 2018, vol. 29, no. 2, pp. 144-150., Registrované v: WOS

ADMA57

MAKINISTIAN, Leonardo - BELYAEV, Igor. Magnetic field inhomogeneities due to CO2 incubator shelves: a source of experimental confounding and variability? In Royal society open science, 2018, vol. 5, no. 2, p. 172095. (2017: 2.504 - IF, Q2 - JCR, 1.237 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2054-5703. Dostupné

na internete: <https://royalsocietypublishing.org/doi/full/10.1098/rsos.172095?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub%3Dpubmed&>(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi).

Citácie:

1. [1.1] BINHI, Vladimir N. - PRATO, Frank S. Rotations of macromolecules affect nonspecific biological responses to magnetic fields. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VIDAL-GADEA, Andres - BAINBRIDGE, Chance - CLITES, Ben - PALACIOS, Bridgitte E. - BAKHTIARI, Layla - GORDON, Vernita - PIERCE-SHIMOMURA, Jonathan. Response to comment on "Magnetosensitive neurons mediate geomagnetic orientation in *Caenorhabditis elegans*". In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA58

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, article 45, p. 1-7. (2016: 4.076 - IF, Q1 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X.

Citácie:

1. [1.1] BARATH, D. - JAKSA-CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - VARGA, T. - BALASSY, J. - SZABO, L.K. - KIRILLA, Z. - TUSNADY, G.E. - PREININGER, E. - VARALLYAY, E. Small RNA NGS Revealed the Presence of Cherry Virus A and Little Cherry Virus 1 on Apricots in Hungary. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, JUN 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - PESTI, R. - DEMIAN, E. - BARATH, D. - VARGA, T. - VARALLYAY, E. Use of siRNAs for Diagnosis of Viruses Associated to Woody Plants in Nurseries and Stock Collections. In *VIRAL METAGENOMICS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1746, p. 115-130., Registrované v: WOS
3. [1.1] CZOTTER, N. - MOLNAR, J. - SZABO, E. - DEMIAN, E. - KONTRA, L. - BAKSA, I. - SZITTYA, G. - KOCSIS, L. - DEAK, T. - BISZTRAY, G. - TUSNADY, G.E. - BURGYAN, J. - VARALLYAY, E. NGS of Virus-Derived Small RNAs as a Diagnostic Method Used to Determine Viromes of Hungarian Vineyards. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, FEB 6 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] KWON, S.J. - CHOI, G.S. - CHOI, B. - SEO, J.K. Molecular characterization of an unusual new plant RNA virus reveals an evolutionary link between two different virus families. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 22 2018, vol. 13, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] MCLEISH, M.J. - FRAILE, A. - GARCIA-ARENAL, F. Ecological Complexity in Plant Virus Host Range Evolution. In *ENVIRONMENTAL VIROLOGY AND VIRUS ECOLOGY*. ISSN 0065-3527, 2018, vol. 101, p. 293-339., Registrované v: WOS
6. [1.1] PASIN, F. - TSENG, X.A. - BEDOYA, L.C. - HEYDARNEJAD, J. - DENG, T.C. - GARCIA, J.A. - CHEN, Y.R. Streamlined generation of plant virus infectious clones using the pLX mini binary vectors. In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, DEC 2018, vol. 262, p. 48-55., Registrované v: WOS
7. [1.1] PECMAN, A. - KUTNJAK, D. - MEHLE, N. - ZNIDARIC, M.T. - GUTIERREZ-AGUIRRE, I. - PIRNAT, P. - ADAMS, I. - BOONHAM, N. - RAVNIKAR, M. High-Throughput Sequencing Facilitates Characterization of a "Forgotten" Plant Virus: The Case of a Henbane Mosaic Virus Infecting Tomato. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, NOV 19 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] ROBERTS, J.M.K. - IRELAND, K.B. - TAY, W.T. - PAINI, D. Honey bee-assisted surveillance for early plant virus detection. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, NOV 2018, vol. 173, no. 3, p. 285-293., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANTALA, J. - VALKONEN, J.P.T. Sensitivity of Small RNA-Based Detection of Plant Viruses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, MAY 14 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] SPANO, R. - BOTTALICO, G. - CORRADO, A. - CAMPANALE, A. - DI FRANCO, A. - MASCIA, T. A Protocol for Producing Virus-Free Artichoke Genetic Resources for Conservation, Breeding, and Production. In *AGRICULTURE-BASEL*. MAR 2018, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUSI, H. - RAJAMAKI, M.L. - ARTOLA, K. - JAYARAJ-MALLIKA, F.R. - VALKONEN, J.P.T. Molecular detection and characterisation of black raspberry necrosis virus and raspberry bushy dwarf virus isolates in wild raspberries. In *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0003-4746, SEP 2018, vol. 173, no. 2, p. 97-111., Registrované v: WOS

12. [3.2] ROENHORST, J. W. (j.w.roenhorst@nvwa.nl) - DE KROM, C. - FOX, A. - MEHLE, N. - RAVNIKAR, M. - WERKMAN, A. W. Ensuring validation in diagnostic testing is fit for purpose: a view from the plant virology laboratory. In *Bulletin OEPP*. ISSN 0250-8052, APR 2018, vol. 48, no. 1, p. 105-115., Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADMA59** MEIJER, T.W. - BUSSINK, J. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SPAN, P.N. - LOK, J. - SUPURAN, C.T. - KAANDERS, J.H. Tumor Microenvironmental Changes Induced by the Sulfamate Carbonic Anhydrase IX Inhibitor S4 in a Laryngeal Tumor Model. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9, no. 9, e108068. (2013: 3.534 - IF, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:**
1. [1.1] XU, Guo-dong - CAI, Lei - NI, Yi-shu - TIAN, Shi-yi - LU, Ying-qi - WANG, Li-na - CHEN, Lian-lian - MA, Wen-ya - DENG, Shao-ping. Comparisons of Effects on Intestinal Short-Chain Fatty Acid Concentration after Exposure of Two Glycosidase Inhibitors in Mice. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2018, vol. 41, no. 7, pp. 1024-1033., Registrované v: WOS
- ADMA60** 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). ISSN 1757-4676.
- Citácie:**
1. [1.1] CINTI, Saverio. Adipose Organ Development and Remodeling. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 1357-1431., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jian - SHI, Zhao - MI, Yongjie. Purple sweet potato color attenuates high fat-induced neuroinflammation in mouse brain by inhibiting MAPK and NF- κ B activation. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 4823-4831., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARCHESIN, Juliana de Carvalho - CELIBERTO, Larissa Sbaglia - ORLANDO, Allan Botinhon - DE MEDEIROS, Alexandra Ivo - PINTO, Roseli Aparecida - SAMPAIO ZUANON, Jose Antonio - SPOLIDORIO, Luis Carlos - DOS SANTOS, Andrey - PIA TARANTO, Maria - UMBELINO CAVALLINI, Daniela Cardoso. A soy-based probiotic drink modulates the microbiota and reduces body weight gain in diet-induced obese mice. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2018, vol. 48, no., pp. 302-313., Registrované v: WOS
4. [1.1] ONAOLAPO, Adejoke Y. - ONAOLAPO, Olakunle J. Circadian dysrhythmia-linked diabetes mellitus: Examining melatonin's roles in prophylaxis and management. In *WORLD JOURNAL OF DIABETES*, 2018, vol. 9, no. 7, pp. 99-114., Registrované v: WOS
- ADMA61** 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, 1.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1478-811X. Dostupné na internete: <<http://biosignaling.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12964-016-0127-0>>(VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund).
- Citácie:**
1. [1.1] CHEN, Weiling - QIN, Yuanyuan - LIU, Suling. Cytokines, breast cancer stem cells (BCSCs) and chemoresistance. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHU, Yijing - WANG, Yan - PENG, Wei - XU, Lin - LIU, Meixin - LI, Jing - HU, Xiaoyu - LI, Yan - ZUO, Jianxin - YE, Yuanhua. STAT3 activation by IL-6 from adipose-derived stem cells promotes endometrial carcinoma proliferation and metastasis. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 500, no. 3, pp. 626-631., Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Shengling - LIN, Jiayuh. Blocking Interleukin-6 and Interleukin-8 Signaling Inhibits Cell Viability, Colony-forming Activity, and Cell Migration in Human Triple-negative Breast Cancer and Pancreatic Cancer Cells. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 11, pp. 6271-6279., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUO, Siqi - JING, Yu - BURCUS, Niculina I. - LASSITER, Brittany P. - TANAZ, Royena - HELLER, Richard - BEEBE, Stephen J. Nano-pulse stimulation induces potent immune responses, eradicating local breast cancer while reducing distant metastases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2018, vol. 142, no. 3, pp. 629-640., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HARRIS, Alexandra R. - PEREZ, Matthew J. - MUNSON, Jennifer M. Docetaxel facilitates lymphatic-tumor crosstalk to promote lymphangiogenesis and cancer progression. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] KARAGIANNIS, George S. - CONDEELIS, John S. - OKTAY, Maja H. Chemotherapy-induced metastasis: mechanisms and translational opportunities. In *CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS*. ISSN 0262-0898, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 269-284., Registrované v: WOS
 7. [1.1] KORNICKA, Katarzyna - HOUSTON, Jenny - MARYCZ, Krzysztof. Dysfunction of Mesenchymal Stem Cells Isolated from Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetic Patients as Result of Oxidative Stress and Autophagy may Limit Their Potential Therapeutic Use. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 1550-8943, 2018, vol. 14, no. 3, pp. 337-345., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MATTIUCI, Domenico - MAURIZI, Giulia - LEONI, Pietro - POLONI, Antonella. Aging- and Senescence-associated Changes of Mesenchymal Stromal Cells in Myelodysplastic Syndromes. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 754-764., Registrované v: WOS
 9. [1.1] SOMAIAH, Chinnapaka - KUMAR, Atul - SHARMA, Renu - SHARMA, Amit - ANAND, Trishna - BHATTACHARYA, Jina - DAS, Damodar - TALUKDAR, Sewali Deka - JAGANATHAN, Bithiah Grace. Mesenchymal stem cells show functional defect and decreased anti-cancer effect after exposure to chemotherapeutic drugs. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2018, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS
 10. [1.1] WANG, Ying - SHI, Wen - KUSS, Mitchell - MIRZA, Sameer - QI, Dianjun - KRASNOSLOBODTSEV, Alexey - ZENG, Jiping - BAND, Hamid - BAND, Vimla - DUAN, Bin. 3D Bioprinting of Breast Cancer Models for Drug Resistance Study. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, 2018, vol. 4, no. 12, pp. 4401-4411., Registrované v: WOS
 11. [1.1] ZHANG, Lu - LI, Xiaojie - CHAO, Yulin - HE, Ruiping - LIU, Junqiang - YUAN, Yi - ZHAO, Wenzhi - HAN, Chuanchun - SONG, Xishuang. KLF4, a miR-32-5p targeted gene, promotes cisplatin-induced apoptosis by upregulating BIK expression in prostate cancer. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
- ADMA62** 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, article number: 158, 12 pp. (2016: 3.035 - IF, Q1 - JCR, 1.534 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. (VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).

Citácie:

1. [1.1] HEGLASOVA, Ivana - VICHOVA, Bronislava - KRALJIK, Jasna - MOSANSKY, Ladislav - MIKLISOVA, Dana - STANKO, Michal. Molecular evidence and diversity of the spotted-fever group *Rickettsia* spp. in small mammals from natural, suburban and urban areas of Eastern Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1400-1406., Registrované v: WOS
2. [1.1] RADZIJEVSKAJA, Jana - KAMINSKIENE, Evelina - LIPATOVA, Indre - MARDOSAITE-BUSAITIENE, Dalyte - BALCIAUSKAS, Linas - STANKO, Michal - PAULAUSKAS, Algimantas. Prevalence and diversity of *Rickettsia* species in ectoparasites collected from small rodents in Lithuania. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RADZIJEVSKAJA, Jana - KAMINSKIENE, Evelina - LIPATOVA, Indre - MARDOSAITE-BUSAITIENE, Dalyte - BALCIAUSKAS, Linas - STANKO, Michal - PAULAUSKAS, Algimantas. Prevalence and diversity of *Rickettsia* species in ectoparasites collected from small rodents in Lithuania. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] MARDOSAITE-BUSAITIENE, D. - RADZIJEVSKAJA, J. - BALCIAUSKAS, L. - PAULAUSKAS, A. First detection of *Rickettsia helvetica* in small mammals in Lithuania. In *New Microbes and New Infections*. ISSN 20522975, 2018-03-01, 22, pp. 19-23., Registrované v: SCOPUS
5. [3.1] KÚDELOVÁ, M., & ŠTIBRÁNIOVÁ, I. (2018). Murine Gammaherpesvirus 68 (MHV-68), a Newly Discovered Tick Borne Virus. In *Ticks and Tick-Borne Pathogens*. IntechOpen.

ADMA63

MIYANOHARA, A - KAMIZATO, K - JUHÁS, Štefan - JUHÁSOVÁ, J - NAVARRO M, M - MARŠALA, S - LUKÁČOVÁ, Nadežda - HRUŠKA-PLOCHAN, M - CURTIS, E - GABEL, B - CIACCI, J - AHRENS, ET - KASPAR, BK - CLEVELAND, Don W. - MARŠALA, Martin. Potent spinal parenchymal AAV9-mediated gene delivery by subpial injection in adult rats and pigs. In *Molecular Therapy*, 2016, vol.3, no.16046, p.10. (2015: 6.938 - IF, Q1 - JCR, 3.473 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1525-0016.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Sherif G. - WADDINGTON, Simon N. - BOZA-MORAN, Maria Gabriela - YANEZ-MUNOZ, Rafael J. High-efficiency transduction of spinal cord motor neurons by intrauterine delivery of integration-deficient lentiviral vectors. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, MAR 10 2018, vol. 273, p. 99-107., Registrované v: WOS
2. [1.1] EMAMI, Armaghan - TEPPER, Jeff - SHORT, Brian - YAKSH, Tony L. - BENDELE, Alison M. - RAMANI, Thulasi - CISTERNAS, Alvaro F. - CHANG, Jay H. - MELLON, R. Daniel. Toxicology Evaluation of Drugs Administered via Uncommon Routes: Intranasal, Intraocular, Intrathecal/Intraspinal, and Intra-Articular. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY*. ISSN 1091-5818, JAN-FEB 2018, vol. 37, no. 1, p. 4-27., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARDCASTLE, Nathan - BOULIS, Nicholas M. - FEDERICI, Thais. AAV gene delivery to the spinal cord: serotypes, methods, candidate diseases, and clinical trials. In *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. ISSN 1471-2598, 2018, vol. 18, no. 3, p. 293-307., Registrované v: WOS
4. [1.2] DEVERMAN, Benjamin E. - RAVINA, Bernard M. - BANKIEWICZ, Krystof S. - PAUL, Steven M. - SAH, Dinah W.Y. Gene therapy for neurological disorders: Progress and prospects. In *Nature Reviews Drug Discovery*. ISSN 14741776, 2018-09-01, 17, 9, pp. 641-659., Registrované v: SCOPUS

ADMA64

MIZZI, Clint - DALABIRA, Elena - KUMUTHINI, Judit - DZIMIRI, Nduna - BALOGH, Istvan - KÁDAŠI, Ľudevit. A European spectrum of pharmacogenomic biomarkers: Implications for clinical pharmacogenomics. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 9, article number e0162866. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] ALVIGGI, Carlo - CONFORTI, Alessandro - SANTI, Daniele - ESTEVES, Sandro C. - ANDERSEN, Claus Yding - HUMAIDAN, Peter - CHIODINI, Paolo - DE PLACIDO, Giuseppe - SIMONI, Manuela. Clinical relevance of genetic variants of gonadotrophins and their receptors in controlled ovarian stimulation: a systematic review and meta-analysis. In *HUMAN REPRODUCTION UPDATE*. ISSN 1355-4786, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 599-614., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOKMANOVIC, Lidija - MILOSEVIC, Goran - PERIC, Jelena - TOSIC, Natasa - KRSTOVSKI, Nada - JANIC, Dragana - PAVLOVIC, Sonja. Next generation sequencing as a tool for pharmacogenomic profiling nine novel potential genetic markers for targeted therapy in childhood acute lymphoblastic leukemia. In *SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO*. ISSN 0370-8179, 2018, vol. 146, no. 7-8, pp. 407-411., Registrované v: WOS
3. [1.1] JMEI, Haifa - ROMDHANE, Lilia - BEN HALIMA, Yosra - HECHMI, Meriem - NAOUALI, Chokri - DALLALI, Hamza - HAMDI, Yosr - SHAN, Jingxuan - ABID, Abdelmajid - JAMOSSI, Henda - TRABELSI, Sameh - CHOUCANE, Lotfi - LUISELLI, Donata - ABDELHAK, Sonia - KEFI, Rym. Pharmacogenetic landscape of Metabolic Syndrome components drug response in Tunisia and comparison with worldwide populations. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAVERTU, Adam - MCINNES, Greg - DANESHJOU, Roxana - WHIRL-CARRILLO, Michelle - KLEIN, Teri E. - ALTMAN, Russ B. Pharmacogenomics and big genomic data: from lab to clinic and back again. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2018, vol. 27, no. R1, pp. R72-R78., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANTI, Daniele - POTI, Francesco - SIMONI, Manuela - CASARINI, Livio. Pharmacogenetics of G-protein-coupled receptors variants: FSH receptor and infertility treatment. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, 2018, vol. 32, no. 2, pp. 189-200., Registrované v: WOS
6. [1.1] SKARIC-JURIC, Tatjana - TOMAS, Zeljka - PETRANOVIC, Matea Zajc - BOZINA, Nada - NARANCIC, Nina Smolej - JANICJEVIC, Branka - SALIHOVIC, Marijana Pericic. Characterization of ADME genes variation in Roma and 20 populations worldwide. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WENDT, F. R. - PATHAK, G. - SAJANTILA, A. - CHAKRABORTY, R. - BUDOWLE, B. Global genetic variation of select opiate metabolism genes in self-reported healthy individuals. In *PHARMACOGENOMICS JOURNAL*. ISSN 1470-269X, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 281-294., Registrované v: WOS

8. [1.1] YAN, Mengdan - LI, Dianzhen - ZHAO, Guige - LI, Jing - NIU, Fanglin - LI, Bin - CHEN, Peng - JIN, Tianbo. Genetic polymorphisms of pharmacogenomic VIP variants in the Yi population from China. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 648, no., pp. 54-62., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Frederick - FINKELSTEIN, Joseph. Potential effect of suboptimal racial and ethnic categorization on benefits of precision medicine. In 2018 9TH IEEE ANNUAL UBIQUITOUS COMPUTING, ELECTRONICS & MOBILE COMMUNICATION CONFERENCE (UEMCON), 2018, vol., no., pp. 773-778., Registrované v: WOS

ADMA65

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.

Citácie:

1. [1.1] CHECHI, Kanta - LICHTENBELT, Wouter van Marken - RICHARD, Denis. Brown and beige adipose tissues: phenotype and metabolic potential in mice and men. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 482-496., Registrované v: WOS
2. [1.1] EIXARCH, Herena - CALVO-BARREIRO, Laura - MONTALBAN, Xavier - ESPEJO, Carmen. Bone morphogenetic proteins in multiple sclerosis: Role in neuroinflammation. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2018, vol. 68, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRIGORAS, Adriana - AMALINEI, Cornelia - BALAN, Raluca Anca - GIUSCA, Simona Eliza - AVADANEI, Elena Roxana - LOZNEANU, Ludmila - CARUNTU, Irina-Draga. Adipocytes spectrum From homeostasia to obesity and its associated pathology. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, 2018, vol. 219, no., pp. 102-120., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Wen-yan - XING, Chun - WANG, Hong-wei - WANG, Wei - CHEN, Su-zhen - NING, Liu-fang - XU, Xu - TANG, Qi-qun - HUANG, Hai-yan. A Lox/CHOP-10 crosstalk governs osteogenic and adipogenic cell fate by MSCs. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE, 2018, vol. 22, no. 10, pp. 5097-5108., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, Mi-Jeong. Transforming growth factor beta superfamily regulation of adipose tissue biology in obesity. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 4, pp. 1160-1171., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUDWIG, Raissa G. - ROCHA, Andrea L. - MORI, Marcelo A. Circulating molecules that control brown/beige adipocyte differentiation and thermogenic capacity. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2018, vol. 42, no. 6, pp. 701-710., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHIN, Sunhye - AJUWON, Kolapo M. Divergent Response of Murine and Porcine Adipocytes to Stimulation of Browning Genes by 18-Carbon Polyunsaturated Fatty Acids and Beta-Receptor Agonists. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2018, vol. 53, no. 1, pp. 65-75., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKEDA, Yukimasa - HARADA, Yoshinori - YOSHIKAWA, Toshikazu - DAI, Ping. Chemical compound-based direct reprogramming for future clinical applications. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2018, vol. 38, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAO, Rongya - WANG, Caixia - STOHR, Oliver - QIU, Wei - HU, Yue - MIAO, Ji - DONG, X. Charles - LENG, Sining - STEFATER, Margaret - STYLOPOULOS, Nicholas - LIN, Lin - COPPS, Kyle D. - WHITE, Morris F. Inactivating hepatic follistatin alleviates hyperglycemia. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, 2018, vol. 24, no. 7, pp. 1058-+, Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Xingchun - LI, Liang - ZHU, Cuiling - GAO, Jingyang - QU, Shen. Alteration of Bone Mineral Density Differs Between Genders in Obese Subjects After Laparoscopic Sleeve Gastrectomy: Bone Morphogenetic Protein 4 May Count. In OBESITY SURGERY. ISSN 0960-8923, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 3221-3226., Registrované v: WOS

ADMA66

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.(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním).

Citácie:

1. [1.1] ZHERDEV, Anatoly V. - VINOGRADOVA, Svetlana V. - BYZOVA, Nadezhda A. - POROTIKOVA, Elena V. - KAMIONSKAYA, Anastasia M. - DZANTIEV, Boris B. Methods for the Diagnosis of Grapevine Viral Infections: A Review. In AGRICULTURE-BASEL, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADMA67

MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In *Current Alzheimer Research*, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (2013: 3.796 - IF, 1.665 - SJR). ISSN 1567-2050.

Citácie:

1. [1.1] DE CICCO, Vincenzo - FANTOZZI, Maria P. Tramonti - CATALDO, Enrico - BARRESI, Massimo - BRUSCHINI, Luca - FARAGUNA, Ugo - MANZONI, Diego. Trigeminal, Visceral and Vestibular Inputs May Improve Cognitive Functions by Acting through the Locus Coeruleus and the Ascending Reticular Activating System: A New Hypothesis. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJD, Shohreh - MAJD, Zohreh - KOBLAR, Simon - POWER, John. Beta estradiol and norepinephrine treatment of differentiated SH-SY5Y cells enhances tau phosphorylation at (Ser(396)) and (Ser(262)) via AMPK but not mTOR signaling pathway. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2018, vol. 88, no., pp. 201-211., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZOREC, Robert - PARPURA, Vladimir - VERKHRATSKY, Alexei. Preventing neurodegeneration by adrenergic astroglial excitation. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2018, vol. 285, no. 19, pp. 3645-3656., Registrované v: WOS

ADMA68

MRAVEC, Boris - TILLINGER, Andrej - KVETŇANSKÝ, Richard. Mechanisms of a Decapitation-Induced Increase in the Plasma Catecholamine Levels in Rats. In *Neurophysiology*, 2012, vol. 44, no. 3, p. 216-220. (2011: 0.468 - IF, 0.202 - SJR). ISSN 0090-2977.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Wen-Le - XIA, Li-Jun - HUANG, Xiao - GUO, Xiao-Feng - DING, Jun - WANG, Hong - FENG, Yu-Qi. Highly Sensitive Determination for Catecholamines Using Boronate Affinity Polymer Monolith Microextraction with In-Situ Derivatization and HPLC Fluorescence Detection. In *CHROMATOGRAPHIA*. ISSN 0009-5893, 2018, vol. 81, no. 10, pp. 1381-1389., Registrované v: WOS

ADMA69

MUL, J. D. - O'DUIBHIR, E. - SHRESTHA, Y. B. - KOPPEN, A. - VARGOVIČ, Peter - TOONEN, P. W. - ZAREBIDAKI, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KALKHOVEN, E. - CUPPEN, E. - BARTNESS, T. J. Pmch-deficiency in rats is associated with normal adipocyte differentiation and lower sympathetic adipose drive. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 3, p. e60214. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] RAO, Chinthalapally V. - FAROOQUI, Mudassir - ZHANG, Yuting - ASCH, Adam S. - YAMADA, Hiroshi Y. Spontaneous development of Alzheimer's disease-associated brain pathology in a Shugoshin-1 mouse cohesinopathy model. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9726, 2018, vol. 17, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADMA70

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, article 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie).

Citácie:

1. [1.1] BRYMER, K.J. - FENTON, E.Y. - KALYNCHUK, L.E. - CARUNCHO, H.J. Peripheral Etanercept Administration Normalizes Behavior, Hippocampal Neurogenesis, and Hippocampal Reelin and GABA(A) Receptor Expression in a Preclinical Model of Depression. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, FEB 20 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUEYE, A.B. - VENDRUSCOLO, L.F. - DE AVILA, C. - LE MOINE, C. - DARNAUDERY, M. - CADOR, M. Unlimited sucrose consumption during adolescence generates a depressive-like phenotype in adulthood. In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0893-133X, DEC 2018, vol. 43, no. 13, p. 2627-2635., Registrované v: WOS
3. [1.1] HSIAO, Y.H. - CHANG, C.H. - GEAN, P.W. Impact of social relationships on Alzheimer's memory impairment: mechanistic studies. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, JAN 11 2018, vol. 25., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAN, L. - LV, X. - DU, X.-D. - YIN, G. - ZHU, X. - ZHANG, Y. - SOARES, J.C. - YANG, X.-N. - CHEN, X. - ZHANG, X.Y. Cognitive impairments and low BDNF serum levels in first-episode drug-naive patients with schizophrenia. In *PSYCHIATRY RESEARCH*, 2018, vol. 263, pp. 1-6., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUMTAZ, Faiza - KHAN, Muhammad Imran - ZUBAIR, Muhammad - DEHPOUR, Ahmad

Reza. *Neurobiology and consequences of social isolation stress in animal model—A comprehensive review*. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*. ISSN 07533322, 2018, vol. 105, pp. 1205-1222., Registrované v: WOS

6. [3.1] DWIJAYANTI, A. *Brain Derived Neurotrophic Factor Levels in Aged Rats Post-Systemic Human Mesenchymal Stem Cell Administration*. In *JOURNAL OF STEM CELL RESEARCH AND TISSUE ENGINEERING*, 2018, vol. 2, no. 2, <http://dx.doi.org/10.20473/jsrcte.v2i2.11895>.

ADMA71

NICOLAI, Serena - FILIPPI, Silvia - CAPUTO, Manuela - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - AMMERER, Gustav - FRONTINI, Mattia - WILLEMS, Daniela - PRANTERA, Giorgio - BALAJEE, Adayabalam S. - PROIETTI-DE-SANTIS, Luca. Identification of novel proteins co-purifying with cockayne syndrome group B (CSB) reveals potential roles for CSB in RNA metabolism and chromatin dynamics. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 6, e0128558. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete:

<<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0128558>>(VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze).

Citácie:

1. [1.1] BOETEFUER, Erica L. - LAKE, Robert J. - FAN, Hua-Ying. *Mechanistic insights into the regulation of transcription and transcription-coupled DNA repair by Cockayne syndrome protein B*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 15, pp. 7471-7479., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJORA, Marc - SONDENHEIMER, Kevin - KNECHTEN, Maren - UTHE, Ingo - ESSER, Charlotte - SCHIAVI, Alfonso - VENTURA, Natascia - KRUTMANN, Jean. *HDAC inhibition improves autophagic and lysosomal function to prevent loss of subcutaneous fat in a mouse model of Cockayne syndrome*. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2018, vol. 10, no. 456, pp., Registrované v: WOS

ADMA72

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, 1.320 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] LUQUE-GARCIA, Aina - TERUEL-MARTI, Vicent - MARTINEZ-BELLVER, Sergio - ADELL, Albert - CERVERA-FERRI, Ana - MARTINEZ-RICOS, Joana. *Neural oscillations in the infralimbic cortex after electrical stimulation of the amygdala. Relevance to acute stress processing*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 8, pp. 1403-1416., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMADPOUR, Masoomah - DOLATABADI, Leila Kamali - SOLEYMANI, Ali - MOHSENKIA, Maryam - GAZOR, Roholla - MOLADOUST, Hassan - ALIABADI, Elham - FATHI, Sara Sayad - NASIRI, Ebrahim. *Cardioprotective Effects of Curcumin Co-treatment in Rats With Establishing Chronic Variable Stress Stereology Study*. In *CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 2148-9696, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 306-311., Registrované v: WOS

ADMA73

PANG, Ying - YANG, Ch. - SCHOVANEK, J. - WANG, H. - BULLOVÁ, Petra - CAISOVA, Veronika - GUPTA, Garima - WOLF, Katherine I. - SEMENZA, Gregg L. - ZHUANG, Z. - PACAK, K. Anthracyclines suppress pheochromocytoma cell characteristics, including metastasis, through inhibition of the hypoxia signaling pathway. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 14, p. 22313-22324. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] ARAOS, Joaquin - SLEEMAN, Jonathan P. - GARVALOV, Boyan K. *The role of hypoxic signalling in metastasis: towards translating knowledge of basic biology into novel anti-tumour strategies*. In *CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS*. ISSN 0262-0898, 2018, vol. 35, no. 7, pp. 563-599., Registrované v: WOS

ADMA74

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.(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek.

VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. SAS-MOST JRP 2014/10 : Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénnymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1)).

Citácie:

1. [1.1] GOTTGENS, Eva-Leonne - OSTHEIMER, Christian - SPAN, Paul N. - BUSSINK, Jan - HAMMOND, Ester M. HPV, hypoxia and radiation response in head and neck cancer. In *BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY*. ISSN 0007-1285, 2018, vol. 92, no. 1093, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDONALD, Paul C. - SWAYAMPKULA, Mridula - DEDHAR, Shoukat. Coordinated Regulation of Metabolic Transporters and Migration/Invasion by Carbonic Anhydrase IX. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] UCCELLA, Silvia - LA ROSA, Stefano - SCALDAFERRI, Debora - MONTI, Laura - MARAGLIANO, Roberta - SORRENTI, Elisa - GARIBOLDI, Marzia - TARAMELLI, Roberto - SESSA, Fausto - ACQUATI, Francesco. New insights into hypoxia-related mechanisms involved in different microvascular patterns of bronchopulmonary carcinoids and poorly differentiated neuroendocrine carcinomas. Role of ribonuclease T2 (RNASET2) and HIF-1 alpha. In *HUMAN PATHOLOGY*. ISSN 0046-8177, 2018, vol. 79, no., pp. 66-76., Registrované v: WOS
4. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In *METABOLITES*, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications*, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS

ADMA75

PHADNIS, Naina - ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - KARVAIOVA, Lucia - MECHTLER, Karl - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Casein kinase 1 and phosphorylation of cohesin subunit rec11 (SA3) promote meiotic recombination through linear element formation. In *PLOS Genetics* : a peer-reviewed, open access journal, 2015, vol. 11, no. 5, e1005225. ISSN 1553-7390. Dostupné na internete: <<http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1005225>>(VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze).

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Simon David - JAROSINSKA, Olga Dorota - LORENZ, Alexander. Genetic interactions between the chromosome axis-associated protein Hop1 and homologous recombination determinants in *Schizosaccharomyces pombe*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 5, pp. 1089-1104., Registrované v: WOS
2. [1.1] HWANG, G. - VERVER, D. E. - HANDEL, M. A. - HAMER, G. - JORDAN, P. W. Depletion of SMC5/6 sensitizes male germ cells to DNA damage. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2018, vol. 29, no. 25, pp. 3003-3016., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAMADA, Shintaro - KUGOU, Kazuto - DING, Da-Qiao - FUJITA, Yurika - HIRAOKA, Yasushi - MURAKAMI, Hiroshi - OHTA, Kunihiro - YAMADA, Takatomi. The conserved histone variant H2A.Z illuminates meiotic recombination initiation. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2018, vol. 64, no. 5, pp. 1015-1019., Registrované v: WOS
4. [1.1] YAMADA, Shintaro - KUGOU, Kazuto - DING, Da-Qiao - FUJITA, Yurika - HIRAOKA, Yasushi - MURAKAMI, Hiroshi - OHTA, Kunihiro - YAMADA, Takatomi. The histone variant H2A.Z promotes initiation of meiotic recombination in fission yeast. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 2, pp. 609-620., Registrované v: WOS

ADMA76

PUCCIARELLI, D. - LENGGER, N. - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARTOŠOVÁ, Mária - BREITENEDER, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAFNER, C. Hypoxia increases the heterogeneity of melanoma cell populations and affects the response to vemurafenib. In *Molecular Medicine Reports*, 2016, vol. 13, no.4, p. 3281-3288. (2015: 1.559 - IF, Q3 - JCR, 0.650 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1791-2997.

Citácie:

1. [1.1] TROJAN, Sonia E. - PIWOWAR, Monika - OSTROWSKA, Barbara - LAIDLER, Piotr - KOCEMBA-PILARCZYK, Kinga A. Analysis of Malignant Melanoma Cell Lines Exposed to Hypoxia Reveals the Importance of PFKFB4 Overexpression for Disease Progression. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2018, vol. 38, no. 12, pp. 6745-6752., Registrované v: WOS

ADMA77

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, 1.913 - SJR). ISSN 0065-2806.

Citácie:

1. [1.1] BASSAL, T. T. M. - SHAABAN, M. R. - MOHAMED, A. A. - ALMADIY, A. A. *Insect juvenoids: structural qualifications and structure-activity relationships of alkylphenoxy-substituted terpenes as insect growth disruptors against Spodoptera littoralis (Boisduval) (Lepidoptera: Noctuidae) revisited.* In *AFRICAN ENTOMOLOGY*. ISSN 1021-3589, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 522-535., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Seok-Hee - HA, Kyu Baik - PARK, Dong Hwan - FANG, Ying - KIM, Jong Hoon - PARK, Min Gu - WOO, Ra Mi - KIM, Woo Jin - PARK, Il-Kwon - CHOI, Jae Young - JE, Yeon Ho. *Plant-derived compounds regulate formation of the insect juvenile hormone receptor complex.* In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, 2018, vol. 150, no., pp. 27-32., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENG, Qing-Wei - XU, Qing-Yu - DENG, Pan - FU, Kai-Yun - GUO, Wen-Chao - LI, Guo-Qing. *Transcriptional response of Methoprene-tolerant (Met) gene to three insect growth disruptors in Leptinotarsa decemlineata (Say).* In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 466-473., Registrované v: WOS

ADMA78

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, 0.671 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X.

Citácie:

1. [1.1] ANTONIAZZI, Cristiane - DE LIMA, Camila Alves - MARANGONI, Rafael - SPINELLI, Almir - DE CASTRO, Eryza Guimaraes. *Voltammetric determination of 17 beta-estradiol in human urine and buttermilk samples using a simple copper(II) oxide-modified carbon paste electrode.* In *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1432-8488, 2018, vol. 22, no. 5, pp. 1373-1383., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Bo-Gyoung - KIM, Jin-Wook - KIM, Soo-Min - GO, Ryeo-Eun - HWANG, Kyung-A - CHOI, Kyung-Chul. *3,3-Diindolylmethane Suppressed Cyprodinil-Induced Epithelial-Mesenchymal Transition and Metastatic-Related Behaviors of Human Endometrial Ishikawa Cells via an Estrogen Receptor-Dependent Pathway.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Duk-Hee. *Evidence of the Possible Harm of Endocrine-Disrupting Chemicals in Humans: Ongoing Debates and Key Issues.* In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 2093-596X, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 44-52., Registrované v: WOS
4. [1.1] NING, Qimeng - YIN, Zhihong - LIU, Yunguo - TAN, Xiaofei - ZENG, Guangming - JIANG, Luhua - LIU, Shaobo - TIAN, Sirong - LIU, Ni - WANG, Xiaohua. *Fabrication of Stabilized Fe-Mn Binary Oxide Nanoparticles: Effective Adsorption of 17 beta-Estradiol and Influencing Factors.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIAN, Kun - JIANG, Xiaofeng - SUN, Laiyu - ZHOU, Guoqing - GE, Haixia - FANG, Xinqiang - XIAO, Li - WU, Qiong. *Effect of Montmorillonite on 4-Nonylphenol Enrichment in Zebrafish.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SAMTANI, Ratika - SHARMA, Noopur - GARG, Deepali. *Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals and Epigenetic Modifications in Ovarian Cancer: A Review.* In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 7-18., Registrované v: WOS

ADMA79

SHAKARJIAN, Michael P. - LAUKOVÁ, Marcela - VELÍŠKOVÁ, Jana - STANTON, Patric K. - HECK, Diane E. - VELÍŠEK, Libor. Tetramethylenedisulfotetramine: pest control gone awry. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2016, vol. 1378, no. 1, p. 68-79. (2015: 4.518 - IF, Q1 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] PATOCKA, Jiri - FRANCA, Tanos C. C. - WU, Qinghua - KUČA, Kamil. *Tetramethylenedisulfotetramine: A Health Risk Compound and a Potential Chemical Warfare Agent.* In *TOXICS*. ISSN 2305-6304, 2018, vol. 6, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADMA80

SKALICKOVÁ, 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, 1.904 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915.

Citácie:

1. [1.1] ALQARNI, Abdulmalik M. - FERRO, Valerie A. - PARKINSON, John A. - DUFTON, Mark J. - WATSON, David G. *Effect of Melittin on Metabolomic Profile and Cytokine Production in PMA-Differentiated THP-1 Cells*. In VACCINES. ISSN 2076-393X, 2018, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAJPAI, Vivek K. - CHANDRA, Vishal - KIM, Na-Hyung - RAI, Rajni - KUMAR, Pradeep - KIM, Kangmin - AERON, Abhinav - KANG, Sun Chul - MAHESHWARI, D. K. - NA, MinKyun - RATHER, Irfan A. - PARK, Yong-Ha. *Ghost probiotics with a combined regimen: a novel therapeutic approach against the Zika virus, an emerging world threat*. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2018, vol. 38, no. 3, pp. 438-454., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMES, Barbara - AUGUSTO, Marcelo T. - FELICIO, Mario R. - HOLLMANN, Axel - FRANCO, Octavio L. - GONCALVES, Sonia - SANTOS, Nuno C. *Designing improved active peptides for therapeutic approaches against infectious diseases*. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2018, vol. 36, no. 2, pp. 415-429., Registrované v: WOS
4. [1.1] KRUEGER, Eric - HAYES, Shannon - CHANG, En Hyung - YUTUC, Shailagne - BROWN, Angela C. *Receptor-Based Peptides for Inhibition of Leukotoxin Activity*. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 7, pp. 1073-1081., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARCOCCI, M. E. - AMATORE, D. - VILLA, S. - CASCIARO, B. - AIMOLA, P. - FRANCI, G. - GRIECO, P. - GALDIRO, M. - PALAMARA, A. T. - MANGONI, M. L. - NENCIONI, L. *The Amphibian Antimicrobial Peptide Temporin B Inhibits In Vitro Herpes Simplex Virus 1 Infection*. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, 2018, vol. 62, no. 5, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORAVEJ, Hoda - MORAVEJ, Zahra - YAZDANPARAST, Maryam - HEIAT, Mohammad - MIRHOSSEINI, Ali - MOGHADDAM, Mehrdad Moosazadeh - MIRNEJAD, Reza. *Antimicrobial Peptides: Features, Action, and Their Resistance Mechanisms in Bacteria*. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, 2018, vol. 24, no. 6, pp. 747-767., Registrované v: WOS
7. [1.1] PICOLI, Tony - PETER, Cristina M. - VARGAS, Gilberto D. - HUBNER, Silvia O. - DE LIMA, Marcelo - FISCHER, Geferson. *Antiviral and virucidal potential of melittin and apamin against bovine herpesvirus type 1 and bovine viral diarrhea virus*. In PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-736X, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 595-604., Registrované v: WOS

ADMA81

SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - REUBEN, J.M. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *Expression of SOCS1 and CXCL12 proteins in primary breast cancer are associated with presence of circulating tumor cells in peripheral blood*. In Translational Oncology, 2016, vol. 9, no. 3, p. 184-190. (2015: 3.077 - IF, Q2 - JCR, 1.417 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1936-5233. Dostupné na internete: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1936523315300681?via%3Dihub>> (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka).

Citácie:

1. [1.1] AHIRWAR, Dinesh K. - NASSER, Mohd W. - OUSEPH, Madhu M. - ELBAZ, Mohamad - CUITINO, Maria C. - KLDNEY, Raleigh D. - VARIKUTI, Sanjay - KAUL, Kirti - SATOSKAR, Abhay R. - RAMASWAMY, Bhuvaneswari - ZHANG, Xiaoli - OSTROWSKI, Michael C. - LEONE, Gustavo - GANJU, Ramesh K. *Fibroblast-derived CXCL12 promotes breast cancer metastasis by facilitating tumor cell intravasation*. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2018, vol. 37, no. 32, pp. 4428-4442., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHAFOURI-FARD, Soudeh - OSKOOEI, Vahid Kholghi - AZARI, Iman - TAHERI, Mohammad. *Suppressor of cytokine signaling (SOCS) genes are downregulated in breast cancer*. In WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1477-7819, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, Z.C. - ZHANG, Z.S. - CHEN, F. *MicroRNA-155 regulates cervical cancer via inducing Th17/Treg imbalance*. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2018, vol. 22, no. 12, pp. 3719-3726., Registrované v: WOS

ADMA82

SPRONG, H. - TRENTLMAN, J. - SEEMANN, Ingar - GRUBHOFFER, Libor - REGO, Ryan OM - HAJDUŠEK, Ondřej - KOPÁČEK, Petr - ŠÍMA, Radek - NIJHOF, Ard M. - ANGUIA, Juan - WINTER, Peter - ROTTER, Bjorn - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - SCHETTERS, Theo P - HOVIUS, Joppe WR. ANTIDotE: anti-tick vaccines to prevent tick-borne. In Parasites & vectors, 2014, vol. 7, no. 77. (2013: 3.251 - IF, 1.541 - SJR). ISSN 1756-3305. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [1.1] EISEN, Rebecca J. - EISEN, Lars. *The Blacklegged Tick, Ixodes scapularis: An Increasing Public Health Concern*. In TRENDS IN PARASITOLOGY. ISSN 1471-4922, 2018, vol. 34, no. 4, pp. 295-309., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRABOWSKI, Jeffrey M. - OFFERDAHL, Danielle K. - BLOOM, Marshall E. *The Use of Ex Vivo Organ Cultures in Tick-Borne Virus Research*. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2018, vol. 4, no. 3, pp. 247-256., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGUEZ-MALLON, Alina - CENIS ANADON, Jose Luis - LOZANO PEREZ, Antonio Abel - BECHARA, Gervasio H. - MACHADO, Rosangela Zacarias - LLEONART CRUZ, Ricardo - DOMINGOS, Ana - TAMAYO SOSA, Alma R. *CYTED Network to develop an immunogen compatible with integrated management strategies for tick control in cattle*. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2018, vol. 36, no. 45, pp. 6581-6586., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAH, Syed Z. - JABBAR, Basit - AHMED, Nadeem - REHMAN, Anum - NASIR, Hira - NADEEM, Sarooj - JABBAR, Iqra - RAHMAN, Zia Ur - AZAM, Shafiq. *Epidemiology, Pathogenesis, and Control of a Tick-Borne Disease-Kyasanur Forest Disease: Current Status and Future Directions*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA83

STANKO, Peter - ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, J. - 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 internete: <<https://www.hindawi.com/journals/sci/2018/8973613/>>.

Citácie:

1. [1.1] SCHILDBERG, Frank A. - DONNENBERG, Vera S. *Stromal cells in health and disease*. In CYTOMETRY PART A. ISSN 1552-4922, 2018, vol. 93A, no. 9, pp. 871-875., Registrované v: WOS
2. [1.1] TRAVNICKOVA, M. - BACAKOVA, L. *Application of Adult Mesenchymal Stem Cells in Bone and Vascular Tissue Engineering*. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 6, pp. 831-850., Registrované v: WOS

ADMA84

STEGEN, Sanne - EVERAERT, Inge - DELDICQUE, Louise - VALLOVÁ, Silvia - DE COURTEN, Barbora - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - DERAIVE, Wim. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 3, p. e0121062. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] ELBARBARY, Nancy Samir - ISMAIL, Eman Abdel Rahman - EL-NAGGAR, Abdel Rahman - HAMOUDA, Mahitab Hany - EL-HAMAMSY, Manal. *The effect of 12 weeks carnosine supplementation on renal functional integrity and oxidative stress in pediatric patients with diabetic nephropathy: a randomized placebo-controlled trial*. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2018, vol. 19, no. 3, pp. 470-477., Registrované v: WOS

ADMA85

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, article number: 2, 11 pp. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.676 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] OBIEGALA, Anna - SILAGHI, Cornelia. *Candidatus Neoehrlichia Mikurensis-Recent Insights and Future Perspectives on Clinical Cases, Vectors, and Reservoirs in Europe*. In CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.2] PORTILLO, A. - SANTIBÁÑEZ, P. - PALOMAR, A. M. - SANTIBÁÑEZ, S. - OTEO, J. A. *'Candidatus Neoehrlichia mikurensis' in Europe*. In New Microbes and New Infections. ISSN 20522975, 2018-03-01, 22, pp. 30-36., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] PORTILLO, A. - SANTIBÁÑEZ, P. - PALOMAR, A. M. - SANTIBÁÑEZ, S. - OTEO, J. A. *'Candidatus Neoehrlichia mikurensis' in Europe*. In New Microbes and New Infections. ISSN

20522975, 2018-03-01, 22, pp. 30-36., Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] CABEZAS-CRUZ, A., POLLET, T., ESTRADA-PEÑA, A., ALLAIN, E., BONNET, S. I., & MOUTAILLER, S. (2018). Handling the Microbial Complexity Associated to Ticks. In TICKS AND TICK-BORNE PATHOGENS. IntechOpen.

ADMA86

SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠIAKOVÁ, 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, 1.510 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMI, Somayeh - HAMIDINEJAT, Hossein - TAFRESHI, Ali Reza Ganjali. FIRST MOLECULAR DETECTION OF ANAPLASMA PHAGOCYTOPHILUM IN DROMEDARIES (CAMELUS DROMEDARIUS). In JOURNAL OF ZOO AND WILDLIFE MEDICINE. ISSN 1042-7260, 2018, vol. 49, no. 4, pp. 844-848., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHVOSTAC, Michal - SPITALSKA, Eva - VACLAV, Radovan - VACULOVA, Tatiana - MINICHOVA, Lenka - DERDAKOVA, Marketa. Seasonal Patterns in the Prevalence and Diversity of Tick-Borne Borrelia burgdorferi Sensu Lato, Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia spp. in an Urban Temperate Forest in South Western Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1660-4601, 2018, vol. 15, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTA DE OLIVEIRA BRAGA, Maria do Socorro - PEREIRA, Jose Gomes - FERNANDES, Simone de Jesus - LOPES MARQUES, Ingrid Carolinne - DE JESUS, Renata Passos - FERREIRA, Gleycianny Santos - XAVIER, Daniele Rosa - BENEVENUTE, Jyan Lucas - MACHADO, Rosangela Zacarias - ANDRE, Marcos Rogerio. Molecular detection of Anaplasmataceae agents in Dasyprocta azarae in northeastern Brazil. In REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA. ISSN 1984-2961, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 99-105., Registrované v: WOS
4. [1.1] HORNOK, Sandor - SZOKE, Krisztina - ESTOK, Peter - KRAWCZYK, Aleksandra - HAARSMA, Anne-Jifke - KOVATS, David - BOLDOGH, Sandor A. - MORANDINI, Pal - SZEKERES, Sandor - TAKACS, Nora - KONTSCHEAN, Jenő - MELI, Marina L. - FERNANDEZ DE MERA, Isabel G. - DE LA FUENTE, Jose - GYURANECZ, Miklos - SÜLYÖK, Kinga M. - WEIBEL, Beatrice - GOENCZI, Eniko - DE BRUIJN, Arnout - SPRONG, Hein - HOFMANN-LEHMANN, Regina. Assessing bat droppings and predatory bird pellets for vector-borne bacteria: molecular evidence of bat-associated Neorickettsia sp in Europe. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, 2018, vol. 111, no. 9, pp. 1707-1717., Registrované v: WOS
5. [1.1] KURUCZ, Kornelia - MADAI, Monika - BALI, Dominika - HEDERICS, David - HORVATH, Gyozo - KEMENESI, Gabor - JAKAB, Ferenc. Parallel Survey of Two Widespread Renal Syndrome-Causing Zoonoses: Leptospira spp. and Hantavirus in Urban Environment, Hungary. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 200-205., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROCZEN-KARCZMARZ, Monika - DUDKO, Paulina - DEMKOWSKA-KUTRZEPA, Marta - MEISNER, Michal - STUDZINSKA, Maria - JUNKUSZEW, Andrzej - SOPINSKA, Antonina - TOMCZUK, Krzysztof. Comparison of the occurrence of tick-borne diseases in ticks collected from vegetation and animals in the same area. In MEDYCYNÁ WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2018, vol. 74, no. 8, pp. 484-488., Registrované v: WOS
7. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - WALTER, Melanie - VOGELGESANG, Janna R. - DIDYK, Yuliya M. - FU, Su - KAHL, Olaf. Geographical distribution, climate adaptation and vector competence of the Eurasian hard tick Haemaphysalis concinna. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 5, pp. 1080-1089., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOMASSONE, Laura - BERRIATUA, Eduardo - DE SOUSA, Rita - DUSCHER, Gerhard Georg - MIHALCA, Andrei Daniel - SILAGHI, Cornelia - SPRONG, Hein - ZINTL, Annetta. Neglected vector-borne zoonoses in Europe: Into the wild. In VETERINARY PARASITOLOGY. ISSN 0304-4017, 2018, vol. 251, no., pp. 17-26., Registrované v: WOS
9. [1.1] VICHOVA, Bronislava - BONA, Martin - MITERPAKOVA, Martina - KRALJIK, Jasna - CABANOVA, Viktoria - NEMCIKOVA, Gabriela - HURNIKOVA, Zuzana - ORAVEC, Martin. Fleas and Ticks of Red Foxes as Vectors of Canine Bacterial and Parasitic Pathogens, in Slovakia, Central Europe. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 11, pp. 611-619., Registrované v: WOS

ADMA87

BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - ŠEBOVÁ, Livia - RÁZGA, Filip - URSÍNYOVÁ, M. - CHALUPA, Ivan - GÁBELOVÁ, Alena. Surface-modified magnetite nanoparticles act as aneugen-like spindle poison. In *Nanomedicine : nanotechnology, biology and medicine*, 2017, vol. 13, no. 1, p. 69-82. (2016: 5.720 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9634. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1549963416301435>> (VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek).

Citácie:

1. [1.1] ANTAL, Iryna - KONERACKA, Martina - KUBOVCIKOVA, Martina - ZAVISOVA, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUCANSKA, Dasa - JELENSKA, Lenka - VIDLICKOVA, Ivana - ZATOVICOVA, Miriam - PASTOREKOVA, Silvia - BUGAROVA, Nikola - MICUSIK, Matej - OMASTOVA, Maria - KOPCANSKY, Peter. D,L-lysine functionalized Fe₃O₄ nanoparticles for detection of cancer cells. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 163, no., pp. 236-245., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI BUCCHIANICO, Sebastiano - GLIGA, Anda R. - AKERLUND, Emma - SKOGLUND, Sara - WALLINDER, Inger Odnevall - FADEEL, Bengt - KARLSSON, Hanna L. Calcium-dependent cyto- and genotoxicity of nickel metal and nickel oxide nanoparticles in human lung cells. In *PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY*. ISSN 1743-8977, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOZOVSKA, Z. - PATSALIAS, A. - BAJZIK, V. - DURINIKOVA, E. - DEMKOVA, L. - JARGASOVA, S. - SMOLKOVA, B. - PLAVA, J. - KUCEROVA, L. - MATUSKOVA, M. ALDH1A inhibition sensitizes colon cancer cells to chemotherapy. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA88

ŠEBŔKOVÁ, Elena - KURTHY, Maria - MOGYOROSI, T. - NAGY, Karoly - DEMČÁKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - KORANYI, Laszlo - KLIMEŠ, Iwar. Comparison of the extrapancreatic action of BRX-220 and pioglitazone in the high-fat diet-induced insulin resistance. In *Annals of the New York Academy of Sciences*. - New York : New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 424-430. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MEHANNA, Eman T. - BARAKAT, Bassant M. - ELSAYED, Mohamed H. - TAWFIK, Mona K. An optimized dose of raspberry ketones controls hyperlipidemia and insulin resistance in male obese rats: Effect on adipose tissue expression of adipocytokines and Aquaporin 7. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 832, no., pp. 81-89., Registrované v: WOS

ADMA89

ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - BELLA, Vladimír - KAJO, Karol - STANKOVIČOVÁ, Iveta - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - LASABOVÁ, Zora - TOMKA, Miroslav - GALBAVY, S. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In *Cancer Biomarkers*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26. (2011: 1.078 - IF, 0.428 - SJR). ISSN 1574-0153. (ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka).

Citácie:

1. [1.1] CONNOLLY, Roisin M. - FACKLER, Mary Jo - ZHANG, Zhe - ZHOU, Xian C. - GOETZ, Matthew P. - BOUGHEY, Judy C. - WALSH, Bridget - CARPENTER, John T. - STORNIOLO, Anna Maria - WATKINS, Stanley P. - GABRIELSON, Edward W. - STEARNS, Vered - SUKUMAR, Saraswati. Tumor and serum DNA methylation in women receiving preoperative chemotherapy with or without vorinostat in TBCRC008. In *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. ISSN 0167-6806, 2018, vol. 167, no. 1, pp. 107-116., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Yun-Hui - YIN, Yan-Wei - ZHOU, Han - CAO, Yuan-Dong. miR-639 is associated with advanced cancer stages and promotes proliferation and migration of nasopharyngeal carcinoma. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 6, pp. 6903-6909., Registrované v: WOS

ADMA90

ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KLAKAVSKA, Katarina - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - GURSKÝ, Ján - CHOVANEC, M. - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - SYCOVA MILA, Zuzana - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal. The prognostic value of DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of chemotherapy-naive patients with germ cell cancer. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 46, p. 75996-76005. (2015: 5.008 - IF,

Q1 - JCR, 2.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárných nádorov z germinatívnych buniek. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis).

Citácie:

1. [1.1] CHIEFFI, Paolo. Recent Advances in New Discovered Molecular Targets in Testicular Germ Cell Tumors. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 5, pp. 575-583., Registrované v: WOS
2. [1.1] QUINTANILHA, Julia C. F. - VISACRI, Marília B. - SOUSA, Vanessa M. - BASTOS, Larissa B. - VAZ, Camila O. - GUARNIERI, Joao P. O. - AMARAL, Luis S. - MALAGUTI, Carina - LIMA, Carmen S. P. - VERCESI, Anibal E. - MORIEL, Patricia. Cisplatin-induced human peripheral blood mononuclear cells; oxidative stress and nephrotoxicity in head and neck cancer patients: the influence of hydrogen peroxide. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 440, no. 1-2, pp. 139-145., Registrované v: WOS
3. [1.1] WLODARCZYK, Marta - JABLONOWSKA-LIETZ, Beata - OLEJARZ, Wioletta - NOWICKA, Grazyna. Anthropometric and Dietary Factors as Predictors of DNA Damage in Obese Women. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADMA91

ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KUBEŠ, Miroslav - KOŠÍK, Pavol - GAJDOŠECHOVÁ, Beata - LEITNEROVÁ, Michaela - COPÁKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, iss. 3, p. e91116. (2013: 3.534 - IF, 1.740 - SJR). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárných detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA).

Citácie:

1. [1.1] GREAVES, Mel. A causal mechanism for childhood acute lymphoblastic leukaemia. In NATURE REVIEWS CANCER. ISSN 1474-175X, 2018, vol. 18, no. 8, pp. 471-484., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHAEFFER, Daniel - OLSEN, Marianne - LAEHNEMANN, David - STANULLA, Martin - SLANY, Robert - SCHMIEGELOW, Kjeld - BORKHARDT, Arndt - FISCHER, Ute. Five percent of healthy newborns have an ETV6-RUNX1 fusion as revealed by DNA-based GIPFEL screening. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2018, vol. 131, no. 7, pp. 821-826., Registrované v: WOS

ADMA92

ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - FICEK, Andrej - BALDOVIC, M. - POLÁKOVÁ, Helena - KAYSEROVÁ, H. - KÁDAŠI, Ľudovít. Comprehensive genetic study of cystic fibrosis in Slovak patients in 25 years of genetic diagnostics. In Clinical Respiratory Journal, 2018, vol. 12, no. 3, p. 1197-1206. (2017: 2.211 - IF, Q3 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1752-6981.(APVV-0240-12 : Funkčná analýza novoidentifikovaných DNA variantov v génoch zodpovedných za cystickú fibrózu a fenylketonúriu. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.1] ALOUI, Chaker - CHAKROUN, Tahar - GRANADOS, Viviana - JEMNI-YACIOUB, Saloua - FAGAN, Jocelyne - KHELIF, Abderrahim - KAHLOUL, Najoua - HAMMAMI, Sabeur - CHKIOUA, Latifa - BARLIER, Celine - COGNASSE, Fabrice - LARADI, Sandrine - GARRAUD, Olivier. Molecular genetic diagnosis of Tunisian Glanzmann thrombasthenia patients reveals a common nonsense mutation in the ITGA2B gene that seems to be specific for the studied population. In BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS. ISSN 0957-5235, 2018, vol. 29, no. 8, pp. 689-696., Registrované v: WOS

ADMA93

ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. Deficient hippocampal insulin signaling and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. In BMC Neuroscience, 2014, vol. 15, art. no. 111. (2013: 2.845 - IF, 1.573 - SJR). ISSN 1471-2202.

Citácie:

1. [1.1] DE MATOS, Ana Marta - DE MACEDO, Maria Paula - RAUTER, Amelia Pilar. Bridging Type 2 Diabetes and Alzheimer's Disease: Assembling the Puzzle Pieces in the Quest for the Molecules With Therapeutic and Preventive Potential. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 261-324., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIN, Li - LI, Lin - LI, Guo-Yong - LIU, Sha - LUO, Dan-Ju - FENG, Qiong - SUN, Dong-Sheng - WANG, Wei - LIU, Jian-Jun - WANG, Qun - KE, Dan - YANG, Xi-Fei - LIU, Gong-Ping. Monosodium glutamate exposure during the neonatal period leads to cognitive deficits in adult Sprague-Dawley rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2018, vol. 682, no., pp. 39-44., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEWCOMBE, Estella A. - CAMATS-PERNA, Judith - SILVA, Mallone L. - VALMAS, Nicholas - HUAT, Tee Jong - MEDEIROS, Rodrigo. Inflammation: the link between comorbidities, genetics, and Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. ISSN 1742-2094, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA94

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, 1.469 - SJR). ISSN 1933-6918.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zhijuan - AI, Lingbao - MBOGE, Mam Y. - TU, Chingkuang - MCKENNA, Robert - BROWN, Kevin D. - HELDERMON, Coy D. - FROST, Susan C. Differential expression and function of CAIX and CAXII in breast cancer: A comparison between tumorgraft models and cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDONALD, Paul C. - SWAYAMPAKULA, Mridula - DEDHAR, Shoukat. Coordinated Regulation of Metabolic Transporters and Migration/Invasion by Carbonic Anhydrase IX. In METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TYSZKA-CZOCHARA, Malgorzata - LASOTA, Malgorzata - MAJKA, Marcin. Caffeic Acid and Metformin Inhibit Invasive Phenotype Induced by TGF-1 in C-4I and HTB-35/SiHa Human Cervical Squamous Carcinoma Cells by Acting on Different Molecular Targets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADMA95

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, 0.297 - SJR). ISSN 1792-1074.

Citácie:

1. [1.1] FINKELMEIER, Fabian - CANLI, Ozge - PEIFFER, Kai-Henrik - WALTER, Dirk - TAL, Andrea - KOCH, Christine - PESSION, Ursula - VERMEHREN, Johannes - TROJAN, Joerg - ZEUEM, Stefan - PIIPER, Albrecht - GRETEN, Florian R. - GRAMMATIKOS, Georgios - WAIDMANN, Oliver. Circulating hypoxia marker carbonic anhydrase IX (CA9) in patients with hepatocellular carcinoma and patients with cirrhosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAKAI, Misaki - PAN, Jihne - LIN, Kuo-Shyan - THOMPSON, John R. - NOCENTINI, Alessio - SUPURAN, Claudiu T. - NAKABAYASHI, Yasuo - STORR, Tim. Evaluation of Tc-99m-sulfonamide and sulfocoumarin derivatives for imaging carbonic anhydrase IX expression. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2018, vol. 185, no., pp. 63-70., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRES LOPEZ, Manuel - PEREZ SAYANS, Mario - CHAMORRO PETRONACCI, Cintia - BARROS ANGUEIRA, Francisco - GANDARA VILA, Pilar - LORENZO POUSO, Alejandro - GARCIA GARCIA, Abel. Determination and diagnostic value of CA9 mRNA in peripheral blood of patients with oral leukoplakia. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 951-955., Registrované v: WOS
4. [1.1] TYAGI, Deependra - MISHRA, Satyendra Kumar - ZOU, Bing - LIN, Congcong - HAO, Ting - ZHANG, Ge - LU, Aiping - CHIANG, Kin Seng - YANG, Zhijun. Nano-functionalized long-period fiber grating probe for disease-specific protein detection. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 3, pp. 386-392., Registrované v: WOS

ADMA96

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.

Citácie:

1. [1.1] GALLA, S. - CHAKRABORTY, S. - CHENG, X. - YEO, J. - MELL, B. - ZHANG, H. - MATHEW, A. - VIJAY-KUMAR, M. - JOE, B. Disparate effects of antibiotics on hypertension. In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, 2018, vol. 50, no. 10, pp. 837-845., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Jing - ZHAO, Huacai - JIAO, Fuyong - MA, Lei - MA, Le. Lymphocyte hydrogen sulfide production predicts intravenous immunoglobulin resistance in children with Kawasaki disease A preliminary, single-center, case-control study. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2018, vol. 97, no. 47, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNOZ-VARGAS, Maria A. - GONZALEZ-GORDO, Salvador - CANAS, Amanda - LOPEZ-JARAMILLO, Javier - PALMA, Jose M. - CORPAS, Francisco J. Endogenous hydrogen sulfide (H2S) is

up-regulated during sweet pepper (*Capsicum annuum* L.) fruit ripening. In vitro analysis shows that NADP-dependent isocitrate dehydrogenase (ICDH) activity is inhibited by H₂S and NO. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2018, vol. 81, no., pp. 36-45., Registrované v: WOS

4. [1.1] NI, Xin - ZHANG, Liang - PENG, Min - SHEN, Tu-Wang - YU, Xiu-Shi - SHAN, Li-Ya - LI, Li - SI, Jun-Qiang - LI, Xin-Zhi - MA, Ke-Tao. Hydrogen Sulfide Attenuates Hypertensive Inflammation via Regulating Connexin Expression in Spontaneously Hypertensive Rats. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2018, vol. 24, no., pp. 1205-1218., Registrované v: WOS

5. [1.1] POSSOMATO-VIEIRA, Jose S. - CHIMINI, Jessica S. - DA SILVA, Maria L. S. - DIAS-JUNIOR, Carlos A. Increases in placental nitric oxide, but not nitric oxide-mediated relaxation, underlie the improvement in placental efficiency and antihypertensive effects of hydrogen sulphide donor in hypertensive pregnancy. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, 2018, vol. 45, no. 11, pp. 1118-1127., Registrované v: WOS

ADMA97

TOMKO, Peter ml. - FARKAŠ, D - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. Longitudinal enlargement of the lesion after spinal cord injury in the rat: a consequence of malignant edema? In Spinal Cord, 2016, vol. 44, no., p. 255-263. (2015: 1.546 - IF, Q2 - JCR, 1.043 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1362-4393.(APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch. ITMS 26220120063 : Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum).

Citácie:

1. [1.2] GEDROVA, S.- GALIK, J.- MARSALA, M.- ZAVODSKA, M.- PAVEL, J.- SULLA, I.- GAJDOS, M.- LUKAC, I.- KAFKA, J.- LEDECKY, V.- SULLA, I.- KARASOVA, M.- REICHEL, P.- TRBOLOVA, A.- CAPIK, I.- LUKACOVA, V.- BIMBOVA, K.- BACOVA, M.- STROPKOVSKA, A.- LUKACOVA, N. Neuroprotective effect of local hypothermia in a computer-controlled compression model in minipig: Correlation of tissue sparing along the rostro-caudal axis with neurological outcome Inn EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, ISSN 1792-1015, vol.15, no.1, 2018, p. 254-270., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ORIA, Marc - FIGUEIRA, Rebeca L. - SCORLETTI, Federico - SBRAGIA, Lourenco - OWENS, Kathryn - LI, Zhen - PATHAK, Bedika - CORONA, Maria U. - MAROTTA, Mario - ENCINAS, Jose L. - PEIRO, Jose L. CD200-CD200R imbalance correlates with microglia and pro-inflammatory activation in rat spinal cords exposed to amniotic fluid in retinoic acid-induced spina bifida. In Scientific Reports, 2018-12-01, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] TRAN, Amanda Phuong - WARREN, Philippa Mary - SILVER, Jerry. The biology of regeneration failure and success after spinal cord injury. In Physiological Reviews. ISSN 00319333, 2018-04-01, 98, 2, pp. 881-917., Registrované v: SCOPUS

ADMA98

VAJDOVÁ, Katarína - LUTTEROVÁ, Martina - KUKAN, Marián - SMREKOVÁ, Renáta - MIŠĽANOVÁ, Csila. Gold-preservation-induced sensitivity of rat hepatocyte function to rewarming injury and its prevention by short-term reperfusion. In Hepatology, 2000, vol. 32, no. 2, p. 289-296. (2000 - Current Contents). ISSN 0270-9139.

Citácie:

1. [1.1] BRUEGGENWIRTH, Isabel M. A. - MOORE, Carolina - MAHBOUB, Paria - THIJSEN, Max F. - E, Xiaofei - LEUVENINK, Henri G. D. - MANDREKAR, Pranoti - WANG, Xiaofei - KOWALIK, Timothy F. - PORTE, Robert J. - MARTINS, Paulo N. A Comparative Study of Single and Dual Perfusion During End-ischemic Subnormothermic Liver Machine Preservation. In TRANSPLANTATION DIRECT. ISSN 2373-8731, 2018, vol. 4, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMATSU, Hirotake - KANDEEL, Fouad - MULLEN, Yoko. Impact of Oxygen on Pancreatic Islet Survival. In PANCREAS. ISSN 0885-3177, 2018, vol. 47, no. 5, pp. 533-543., Registrované v: WOS

ADMA99

VARGA, J. - FERENCZI, S. - KOVÁCS, KJ. - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - ZELENÁ, D. Comparison of stress-induced changes in adults and pups: is aldosterone the main adrenocortical stress hormone during the perinatal period in rats? In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 9, e72313. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.2] DEL CAMPO, Carlos Manuel Zapata Martín - MARTÍNEZ-ROSAS, Martín - GUARNER-LANS, Verónica. Epigenetic programming of synthesis, release, and/or receptor expression of common mediators participating in the risk/resilience for comorbid stress-related disorders and coronary artery disease. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2018-04-18, 19, 4, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LATT, Hein Min - MATSUSHITA, Hiroaki - MORINO, Miku - KOGA, Yuuri - MICHIE, Hiroyuki - NISHIKI, Teiichi - TOMIZAWA, Kazuhito - MATSUI, Hideki. Oxytocin Inhibits Corticosterone-induced Apoptosis in Primary Hippocampal Neurons. In *Neuroscience*. ISSN 03064522, 2018-05-21, 379, pp. 383-389., Registrované v: SCOPUS

ADMA100

VERNEROVÁ, Lucia - SPOUTIL, František - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - RAŠLOVÁ, Katarína - VOHNOUT, Branislav - ROVENSKÝ, Jozef - KILLINGER, Zdenko - JOCHMANOVÁ, Ivana - LAZÚROVÁ, Ivica - STEINER, Gunter - SMOLEN, Josef - IMRICH, Richard. A Combination of CD28 (rs1980422) and IRF5 (rs10488631) Polymorphisms Is Associated with Seropositivity in Rheumatoid Arthritis: A Case Control Study. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11, no. 4, article number 0153316. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] NEHMAR, Ramzi - MARIOTTE, Alexandre - DE CAUWER, Aurore - SIBILIA, Jean - BAHRAM, Seiamak - GEORGEL, Philippe. Therapeutic Perspectives for Interferons and Plasmacytoid Dendritic Cells in Rheumatoid Arthritis. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2018, vol. 24, no. 4, pp. 338-347., Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMPSON, Cherrie D. - MATTA, Bharati - BARNES, Betsy J. Therapeutic Targeting of IRFs: Pathway-Dependence or Structure-Based? In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA101

WACHSMANNOVÁ, Lenka - ČIERNIKOVÁ, Soňa - MAJEK, Juraj - MEGO, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Internalization property of intestinal bacteria in colon cancer and HIV/AIDS patients. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, no. 3, p. 245-250. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] KOLPAKOVA, N. V. - KURMANGULOV, A. A. - MEL'NIKOV, A. A. - UVAROVA, N. A. - PETROVA, U. A. Clinical, amnestic and immunological parameters in HIV-Infected patients with gastroenterological diseases. In *HIV Infection and Immunosuppressive Disorders*. ISSN 20779828, 2018-01-01, 10, 1, pp. 78-83., Registrované v: SCOPUS

ADMA102

WITKOWSKI, P.T. - LEENDERTZ, S.A. - AUSTE, B. - AKOUA - KOFFI, C. - SCHUBERT, G. - KLEMPA, Boris - MUYEMBE-TAMFUN, J.J. - KARHEMERE, S. - LEENDERTZ, F.H. - KRÜGER, D.H. Human seroprevalence indicating hantavirus infections in tropical rainforests of Côte d'Ivoire and Democratic Republic of Congo. In *Frontiers in Microbiology*, 2015, vol. 6, p. 518. (2014: 3.989 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1664-302X.

Citácie:

1. [1.1] MONTROYA-RUIZ, Carolina - DAVID RODAS, Juan. Epidemiological Surveillance of Viral Hemorrhagic Fevers With Emphasis on Clinical Virology. In *HEMORRHAGIC FEVER VIRUSES: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1604, no., pp. 55-78., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAHARINOSY, Vololoniaina - OLIVE, Marie-Marie - ANDRIAMIARIMANANA, Fehivola Mandanirina - ANDRIAMANDIMBY, Soa Fy - RAVALOHERY, Jean-Pierre - ANDRIAMAMONJY, Seta - FILIPPONE, Claudia - RAKOTO, Danielle Aurore Doll - TELFER, Sandra - HERAUD, Jean-Michel. Geographical distribution and relative risk of Anjzorobe virus (Thailand orthohantavirus) infection in black rats (*Rattus rattus*) in Madagascar. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, 2018, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA103

XU, Q. - CHOU, B. - FITZSIMMONS, B. - MIYANOYARA, 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, 2.369 - SJR). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, Khaled - NADEAU, Francis - BERGERON, Francis - BLOUIN, Sylvie - BLAIS, Veronique - BRADBURY, Kelly M. - LAVOIE, Christine L. - PARENT, Jean-Luc - GENDRON, Louis. Adeno-associated virus 2/9 delivery of Cre recombinase in mouse primary afferents. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VALDOR, Markus - WAGNER, Anke - ROEHRS, Viola - BERG, Johanna - FECHNER, Henry - SCHROEDER, Wolfgang - TZSCHENTKE, Thomas M. - BAHRENBURG, Gregor - CHRISTOPH, Thomas - KURRECK, Jens. RNA interference-based functional knockdown of the voltage-gated potassium channel Kv7.2 in dorsal root ganglion neurons after in vitro and in vivo gene transfer by adeno-associated virus vectors. In *MOLECULAR PAIN*. ISSN 1744-8069, 2018, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

- ADMA104** ZAŤKOVÁ, Martina - BAKOŠ, Ján - HODOSY, Július - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Synapse alterations in autism: Review of animal model findings. In Biomedical Papers, 2016, vol. 160, no. 2, p. 201-210. (2015: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1213-8118.
- Citácie:**
- [1.1] SRIWIMOL, Wilaiwan - LIMPRASERT, Pornprot. Significant Changes in Plasma Alpha-Synuclein and Beta-Synuclein Levels in Male Children with Autism Spectrum Disorder. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADMA105** 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.
- Citácie:**
- [1.1] GARJE, Rohan - AN, Josiah J. - SANCHEZ, Kevin - GRECO, Austin - STOLWIJK, Jeffrey - DEVOR, Eric - RUSTUM, Youcef - ZAKHARIA, Yousef. Current Landscape and the Potential Role of Hypoxia-Inducible Factors and Selenium in Clear Cell Renal Cell Carcinoma Treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KINTING, Susanna - HOEPPNER, Stefanie - SCHINDLBECK, Ulrike - FORSTNER, Maria E. - HARFST, Jacqueline - WITTMANN, Thomas - GRIESE, Matthias. Functional rescue of misfolding ABCA3 mutations by small molecular correctors. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2018, vol. 27, no. 6, pp. 943-953., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Yang-ling - ZHANG, Ning-yu - HU, Xiu - CHEN, Jia-ling - RAO, Ming-jun - WU, Lin-wen - LI, Qing-yu - ZHANG, Bo - YAN, Wei - ZHANG, Chong. Evodiamine induces apoptosis and promotes hepatocellular carcinoma cell death induced by vorinostat via downregulating HIF-1 alpha under hypoxia. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 498, no. 3, pp. 481-486., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01** BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - VLČEK, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - KRUMPOLEC, Patrik - VAŇUGA, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Improved adipose tissue metabolism after 5-year growth hormone replacement therapy in growth hormone deficient adults: The role of zinc-α2-glycoprotein. In Adipocyte, 2015, vol. 4, no. 2, p. 113-122. ISSN 2162-3945.
- Citácie:**
- [1.1] EUCLYDES, Veronica L. V. - CASTRO, Natalia P. - LIMA, Lourdes R. - BRITO, Cyro - RIBEIRO, Laisa - SIMOES, Fernanda Agapito - REQUENA, Guaraci - LUZIA, Liania Alves - RONDO, Patricia Helen. Cord blood concentrations of leptin, zinc-alpha 2-glycoprotein, and adiponectin, and adiposity gain during the first 3 mo of life. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2018, vol. 54, no., pp. 89-93., Registrované v: WOS
- ADMB02** BEATON, Nigel - RUDIGIER, Carla - MOEST, Hansjörg - MUELLER, Sebastian - MROSEK, Nadja - ROEDER, Eva - RUDOFISKY, Gottfried - RÜLICHE, Thomas - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - AUGUSTIN, Robert - NEUBAUER, Heike - WOLFRUM, Christian. TUSC5 regulates insulin-mediated adipose tissue glucose uptake by modulation of GLUT4 recycling. In Molecular Metabolism, 2015, vol. 4, no. 11, pp. 795-810. (2014: 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-8778.
- Citácie:**
- [1.1] DUAN, Xiaowen - KRYCER, James R. - COOKE, Kristen C. - YANG, Guang - JAMES, David E. - FAZAKERLEY, Daniel J. Membrane Topology of Trafficking Regulator of GLUT4 1 (TRARG1). In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 26, pp. 3606-3615., Registrované v: WOS
 - [1.1] FANG, Penghua - YU, Mei - MIN, Wen - HAN, Shiyu - SHI, Mingyi - ZHANG, Zhenwen - BO, Ping. Beneficial effect of baicalin on insulin sensitivity in adipocytes of diet-induced obese mice. In DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 0168-8227, 2018, vol. 139, no., pp. 262-271., Registrované v: WOS
 - [1.1] HANSSON, Bjorn - WASSERSTROM, Sebastian - MOREN, Bjorn - PERIWAL, Vipul - VIKMAN, Petter - CUSHMAN, Samuel W. - GORANSSON, Olga - STORM, Petter - STENKULA, Karin G. Intact glucose uptake despite deteriorating signaling in adipocytes with high-fat feeding. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, 2018, vol. 60, no. 3, pp. 199-211., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Yao - FANG, Chengchi - FU, Yuhua - HU, An - LI, Cencen - ZOU, Cheng - LI, Xinyun - ZHAO, Shuhong - ZHANG, Chengjun - LI, Changchun. A survey of transcriptome complexity in *Sus scrofa* using single-molecule long-read sequencing. In *DNA RESEARCH*. ISSN 1340-2838, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 421-437., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIN, Wen - FANG, Penghua - HUANG, Guicheng - SHI, Mingyi - ZHANG, Zhenwen. The decline of whole-body glucose metabolism in ovariectomized rats. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, 2018, vol. 113, no., pp. 106-112., Registrované v: WOS
6. [1.1] MIN, Wen - WU, Mingjie - FANG, Penghua - YU, Mei - SHI, Mingyi - ZHANG, Zhenwen - BO, Ping. Effect of Baicalein on GLUT4 Translocation in Adipocytes of Diet-Induced Obese Mice. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 50, no. 2, pp. 426-436., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, Ping - MING, Qian - QIU, Junying - TIAN, Di - LIU, Jia - SHEN, Jinhua - LIU, Qing-Hua - YANG, Xinzhou. Ethanol Extract of *Folium Sennae* Mediates the Glucose Uptake of L6 Cells by GLUT4 and Ca²⁺. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADMB03

CAI, Y - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - LI, R - DEPIERRE, J W. Thymimetic action of the peroxisome proliferators clofibrate, perfluorooctanoic acid, and acetylsalicylic acid includes changes in mRNA levels for certain genes involved in mitochondrial biogenesis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1996, vol. 325, p. 107-112. (1995: 2.767 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] HEDRINGTON, Maka S. - DAVIS, Stephen N. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha-mediated drug toxicity in the liver. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, 2018, vol. 14, no. 7, pp. 671-677., Registrované v: WOS

ADMB04

CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBŘEVOVÁ, M. - RADVÁK, Peter - STANO, Matej - VREŠTIAKOVÁ, 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: 0.822 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0108-10 : Identifikácia molekulových dráh riadených prostredníctvom hypoxia-indukovanej anhydrázy IX kyseliny uhličitej v nádorových bunkách. VEGA 2/0130/11 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v bunkovej migrácii ako zložke metastatickej kaskády).

Citácie:

1. [1.1] LANGELLA, Emma - BUONANNO, Martina - VULLO, Daniela - DATHAN, Nina - LEONE, Marilisa - SUPURAN, Claudiu T. - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria. Biochemical, biophysical and molecular dynamics studies on the proteoglycan-like domain of carbonic anhydrase IX. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 17, pp. 3283-3296., Registrované v: WOS
2. [1.1] MBOGE, M.Y. - KOTA, A. - MCKENNA, R. - FROST, S.C. Biophysical, Biochemical, and Cell Based Approaches Used to Decipher the Role of Carbonic Anhydrases in Cancer and to Evaluate the Potency of Targeted Inhibitors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 2018., Registrované v: WOS
3. [1.1] MBOGE, Mam Y. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Carbonic Anhydrases: Role in pH Control and Cancer. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCDONALD, Paul C. - SWAYAMPKULA, Mridula - DEDHAR, Shoukat. Coordinated Regulation of Metabolic Transporters and Migration/Invasion by Carbonic Anhydrase IX. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. - ALTERIO, Vincenzo - DI FIORE, Anna - D'AMBROSIO, Katia - CARTA, Fabrizio - MONTI, Simona Maria - DE SIMONE, Giuseppina. Inhibition of carbonic anhydrase IX targets primary tumors, metastases, and cancer stem cells: Three for the price of one. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1799-1836., Registrované v: WOS
7. [1.1] WARD, Carol - MEEHAN, James - GRAY, Mark - KUNKLER, Ian H. - LANGDON, Simon P. - ARGYLE, David J. Carbonic Anhydrase IX (CAIX), Cancer, and Radiation Responsiveness. In

METABOLITES. ISSN 2218-1989, 2018, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS

8. [1.2] KAZOKAITE, Justina - NIEMANS, Raymon - DUDUTIENE, Virginija - BECKER, Holger M. - LEITANS, Janis - ZUBRIENE, Asta - BARANAUSKIENE, Lina - GONDI, Gabor - ZEIDLER, Reinhard - MATULIENE, Jurgita - TARS, Kaspars - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - MATULIS, Daumantas. Novel fluorinated carbonic anhydrase IX inhibitors reduce hypoxia-induced acidification and clonogenic survival of cancer cells. In *Oncotarget*, 2018-06-01, 9, 42, pp. 26800-26816., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] REZUCHOVA, Ingeborg - PASTOREK, Jaromir. Carbonic anhydrase IX and hypoxia. In *Carbonic Anhydrases: Biochemistry, Mechanism of Action and Therapeutic Applications*, 2018-01-01, pp. 1-69., Registrované v: SCOPUS

ADMB05

DREMENCOV, Eliyahu. NEURONAL MECHANISMS OF THE BENEFICIAL MOOD EFFECTS OF PHYSICAL EXERCISE. In *Human Sport Medicine*, 2016, vol. 16, no. 4, p. 87-92. ISSN 2500-0209.

Citácie:

1. [1.1] EGANOV, Aleksandr V. - BYKOV, Viktor S. - ROMANOVA, Larisa A. - KOKIN, Valerij Y. Effect of permanent mood on the mental health of students. In *GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE*. ISSN 0393-3660, 2018, vol. 177, no. 3, pp. 40-42., Registrované v: WOS

ADMB06

GORLACH, A. - BERTRAM, K. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. Calcium and ROS: A mutual interplay. In *Redox Biology*, 2015, vol. 6, p. 260-271. (2014: 1.568 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317.

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, Najet Hadj - BAULIES, Anna - BOUHLEL, Ahlem - BEJAOU, Mohamed - ZAOUALI, Mohamed A. - BEN MIMOUNA, Safa - MESSAOUDI, Imed - FERNANDEZ-CHECA, Jose C. - GARCIA RUIZ, Carmen - BEN ABDEENNEBI, Hassen. Zinc mitigates renal ischemia-reperfusion injury in rats by modulating oxidative stress, endoplasmic reticulum stress, and autophagy. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 11, pp. 8677-8690., Registrované v: WOS

2. [1.1] ACIN-PEREZ, Rebeca - VICTORIA LECHUGA-VIECO, Ana - DEL MAR MUNOZ, Maria - NIETO-ARELLANO, Rocio - TORROJA, Carlos - SANCHEZ-CABO, Fatima - JIMENEZ, Concepcion - GONZALEZ-GUERRA, Andres - CARRASCOSO, Isabel - BENINCA, Cristiane - QUIROS, Pedro M. - LOPEZ-OTIN, Carlos - MARIA CASTELLANO, Jose - RUIZ-CABELLO, Jesus - JESUS JIMENEZ-BORREGUERO, Luis - ANTONIO ENRIQUEZ, Jose. Ablation of the stress protease OMA1 protects against heart failure in mice. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2018, vol. 10, no. 434, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] AKKAYA, Munir - TRABA, Javier - ROESLER, Alexander S. - MIOZZO, Pietro - AKKAYA, Billur - THEALL, Brandon P. - SOHN, Haewon - PENA, Mirna - SMELKINSON, Margery - KABAT, Juraj - DAHLSTROM, Eric - DORWARD, David W. - SKINNER, Jeff - SACK, Michael N. - PIERCE, Susan K. Second signals rescue B cells from activation-induced mitochondrial dysfunction and death. In *NATURE IMMUNOLOGY*. ISSN 1529-2908, 2018, vol. 19, no. 8, pp. 871-+, Registrované v: WOS

4. [1.1] ALHAZZANI, Adel - RAJAGOPALAN, Prasanna - ALBARQI, Zaher - DEVARAJ, Anantharam - MOHAMED, Mohamed Hessian - AL-HAKAMI, Ahmed - CHANDRAMOORTHY, Harish C. Mesenchymal Stem Cells (MSCs) Coculture Protects [Ca²⁺]_i Orchestrated Oxidant Mediated Damage in Differentiated Neurons In Vitro. In *CELLS*. ISSN 2073-4409, 2018, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ALSHEHRI, Ahmed M. - MENDIS, Thilini - JACKSON, Michael W. A cell-based assay for the detection of pathogenic anti-voltage-gated calcium channel autoantibodies in immunoglobulin G from patients with type 1 diabetes. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS*. ISSN 0022-1759, 2018, vol. 460, no., pp. 79-86., Registrované v: WOS

6. [1.1] AOUACHE, Rajaa - BIQUARD, Louise - VAIMAN, Daniel - MIRALLES, Francisco. Oxidative Stress in Preeclampsia and Placental Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] BAIEN, Shima Hassan - LANGER, Melissa Natalie - HEPPELMANN, Maïke - VON KOECKRITZ-BLICKWEDE, Maren - DE BUHR, Nicole. Comparison Between K(3)EDTA and Lithium Heparin as Anticoagulant to Isolate Bovine Granulocytes From Blood. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] BALAMIR, İlhan - ATES, İhsan - TOPCUOĞLU, Canan - TURHAN, Turan. Association of Endocan, Ischemia-Modified Albumin, and hsCRP Levels With Endothelial Dysfunction in Type 2 Diabetes Mellitus. In *ANGIOLOGY*. ISSN 0003-3197, 2018, vol. 69, no. 7, pp. 609-616., Registrované v: WOS

9. [1.1] BHATTACHARJEE, Ankita - PRASAD, Shilpi Kumari - BANERJEE, Oly - SINGH, Siddhartha - BANERJEE, Arnab - BOSE, Ananya - PAL, Swagata - MAJI, Bithin Kumar - MUKHERJEE, Sandip.

- Targeting mitochondria with folic acid and vitamin B-12 ameliorates nicotine mediated islet cell dysfunction.* In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2018, vol. 33, no. 9, pp. 988-1000., Registrované v: WOS
10. [1.1] BISWAS, Raktim - AHN, Jin Chul - MOON, Jeong Hwan - KIM, Jungbin - CHOI, Young-Hoon - PARK, So Young - CHUNG, Phil-Sang. Low-level laser therapy with 850 nm recovers salivary function via membrane redistribution of aquaporin 5 by reducing intracellular Ca²⁺ overload and ER stress during hyperglycemia. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2018, vol. 1862, no. 8, pp. 1770-1780., Registrované v: WOS
11. [1.1] BOSSIO, Caterina - AZIZ, Ilaria Abdel - TULLII, Gabriele - ZUCCHETTI, Elena - DEBELLIS, Dorian - ZANGOLI, Mattia - DI MARIA, Francesca - LANZANI, Guglielmo - ANTOGNAZZA, Maria Rosa. Photocatalytic Activity of Polymer Nanoparticles Modulates Intracellular Calcium Dynamics and Reactive Oxygen Species in HEK-293 Cells. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] BRINER, Wayne. The Toxic Effect of Lanthanum on Planaria Is Mediated by a Variety of Ion Channels. In TOXICS. ISSN 2305-6304, 2018, vol. 6, no. 2, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] BRINI, Marisa - LEANZA, Luigi - SZABO, Ildiko. Lipid-Mediated Modulation of Intracellular Ion Channels and Redox State: Physiopathological Implications. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 10, pp. 949-972., Registrované v: WOS
14. [1.1] CIOCCI PARDO, Alejandro - SCURI, Sergio - GONZALEZ ARBELAEZ, Luisa F. - CALDIZ, Claudia - FANTINELLI, Juliana - MOSCA, Susana M. Survival kinase-dependent pathways contribute to gender difference in the response to myocardial ischemia-reperfusion and ischemic post-conditioning. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2018, vol. 33, no., pp. 19-26., Registrované v: WOS
15. [1.1] COBLEY, James N. Synapse Pruning: Mitochondrial ROS with Their Hands on the Shears. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2018, vol. 40, no. 7, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] COBLEY, James Nathan - FIORELLO, Maria Luisa - BAILEY, Damian Miles. 13 reasons why the brain is susceptible to oxidative stress. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2018, vol. 15, no., pp. 490-503., Registrované v: WOS
17. [1.1] CORREA, Francisco - PAVON, Natalia - BUELNA-CHONTAL, Mabel - CHIQUETE-FELIX, Natalia - HERNANDEZ-ESQUIVEL, Luz - CHAVEZ, Edmundo. Calcium Induces Mitochondrial Oxidative Stress Because of its Binding to Adenine Nucleotide Translocase. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, 2018, vol. 76, no. 4, pp. 445-450., Registrované v: WOS
18. [1.1] DE SOUZA, Cristiane Naffah - BREDA, Leandro C. D. - KHAN, Meraj A. - DE ALMEIDA, Sandro Rogerio - SARAIVA CAMARA, Niels Olsen - SWEZEY, Neil - PALANIYAR, Nades. Alkaline pH Promotes NADPH Oxidase-Independent Neutrophil Extracellular Trap Formation: A Matter of Mitochondrial Reactive Oxygen Species Generation and Citrullination and Cleavage of Histone. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] DEMIDCHIK, Vadim - SHABALA, Sergey - ISAYENKOV, Stanislav - CUIN, Tracey A. - POTTOSIN, Igor. Calcium transport across plant membranes: mechanisms and functions. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 220, no. 1, pp. 49-69., Registrované v: WOS
20. [1.1] DENG, Yi - CHEN, Guoqin - YE, Min - HE, Yingyan - LI, Zehua - WANG, Xianbao - OU, Caiwen - YANG, Zhimou - CHEN, Minsheng. Bifunctional Supramolecular Hydrogel Alleviates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Inhibiting Autophagy and Apoptosis. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, 2018, vol. 14, no. 8D, pp. 1458-1470., Registrované v: WOS
21. [1.1] DIVAKARUNI, Sai Sachin - VAN DYKE, Adam M. - CHANDRA, Ramesh - LEGATES, Tara A. - CONTRERAS, Minerva - DHARMASRI, Poorna A. - HIGGS, Henry N. - LOBO, Mary Kay - THOMPSON, Scott M. - BLANPIED, Thomas A. Long-Term Potentiation Requires a Rapid Burst of Dendritic Mitochondria; Fission during Induction. In NEURON. ISSN 0896-6273, 2018, vol. 100, no. 4, pp. 860-+, Registrované v: WOS
22. [1.1] DONG, Hang - SHI, Shuangfeng - ZHANG, Chong - ZHU, Sihui - LI, Mei - TAN, Jie - YU, Yue - LIN, Liping - JIA, Shirong - WANG, Xujing - WU, Yuanhua - LIU, Yuhui. Transcriptomic analysis of genes in soybean in response to Peronospora manshurica infection. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] ELTAWIL, Noha M. - AHMED, Saima - CHAN, Luke H. - SIMPSON, A. Hamish R. W. - HALL, Andrew C. Chondroprotection in Models of Cartilage Injury by Raising the Temperature and Osmolarity of Irrigation Solutions. In CARTILAGE. ISSN 1947-6035, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 313-320., Registrované v: WOS

24. [1.1] FAN, Hanting - HUANG, Huijie - HU, Li - ZHU, Wenjia - YU, Yanfang - LOU, Jiaqian - HU, Lingli - CHEN, Feng. The activation of STIM1 mediates S-phase arrest and cell death in paraquat induced acute lung intoxication. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2018, vol. 292, no., pp. 123-135., Registrované v: WOS
25. [1.1] FINLEY, Jahahreah. Facilitation of hippocampal long-term potentiation and reactivation of latent HIV-1 via AMPK activation: Common mechanism of action linking learning, memory, and the potential eradication of HIV-1. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2018, vol. 116, no., pp. 61-73., Registrované v: WOS
26. [1.1] FORRESTER, Steven J. - KIKUCHI, Daniel S. - HERNANDES, Marina S. - XU, Qian - GRIENDLING, Kathy K. Reactive Oxygen Species in Metabolic and Inflammatory Signaling. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 122, no. 6, pp. 877-+, Registrované v: WOS
27. [1.1] FUKUSHIRO-LOPES, Daniela F. - HEGEL, Alexandra D. - RAO, Vidhya - WYATT, Debra - BAKER, Andrew - BREUER, Eun-Kyoung - OSIPO, Clodia - ZARTMAN, Jeremiah J. - BURNETTE, Miranda - KAJA, Simon - KOUZOUKAS, Dimitrios - BURRIS, Sarah - JONES, W. Keith - GENTILE, Saverio. Preclinical study of a Kv11.1 potassium channel activator as antineoplastic approach for breast cancer. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 3321-3337., Registrované v: WOS
28. [1.1] GALLELLI, Cristina Anna - CALCAGNINI, Silvio - ROMANO, Adele - KOCZWARA, Justyna Barbara - DE CEGLIA, Marialuisa - DANTE, Donatella - VILLANI, Rosanna - GIUDETTI, Anna Maria - CASSANO, Tommaso - GAETANI, Silvana. Modulation of the Oxidative Stress and Lipid Peroxidation by Endocannabinoids and Their Lipid Analogues. In ANTIOXIDANTS, 2018, vol. 7, no. 7, pp., Registrované v: WOS
29. [1.1] GAMBARDELLA, Jessica - DE ROSA, Matteo - SORRIENTO, Daniela - PREVETE, Nella - FIORDELISI, Antonella - CICCARELLI, Michele - TRIMARCO, Bruno - DE LUCA, Nicola - IACCARINO, Guido. Parathyroid Hormone Causes Endothelial Dysfunction by Inducing Mitochondrial ROS and Specific Oxidative Signal Transduction Modifications. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
30. [1.1] GAO, Xiuge - ZHENG, Yani - PENG, Lin - RUAN, Xiangchun - JI, Hui - QIU, Yawei - LIU, Xiaoxiao - TENG, Pei - GUO, Dawei - JIANG, Shanxiang. Maduramicin induces apoptosis in chicken myocardial cells via intrinsic and extrinsic pathways. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 50, no., pp. 190-200., Registrované v: WOS
31. [1.1] GAY, Naw Hser - PHOPIN, Kamonrat - SUWANJANG, Wilasinee - SONGTAWEE, Napat - RUANKHAM, Waralee - WONGCHITRAT, Prapimpun - PRACHAYASITTIKUL, Supaluk - PRACHAYASITTIKUL, Virapong. Neuroprotective Effects of Phenolic and Carboxylic Acids on Oxidative Stress-Induced Toxicity in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2018, vol. 43, no. 3, pp. 619-636., Registrované v: WOS
32. [1.1] GODAGE, Dhanushka N. P. Munkanatta - VANHECKE, Garrett C. - SAMARASINGHE, Kusal T. G. - FENG, Han-Zhong - HISKE, Mark - HOLCOMB, Joshua - YANG, Zhe - JIN, Jian-Ping - CHUNG, Charles S. - AHN, Young-Hoon. SMYD2 glutathionylation contributes to degradation of sarcomeric proteins. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
33. [1.1] GRIMM, Amandine - CUMMINS, Nadia - GOETZ, Juergen. Local Oxidative Damage in the Soma and Dendrites Quarantines Neuronal Mitochondria at the Site of Insult. In ISCIENCE. ISSN 2589-0042, 2018, vol. 6, no., pp. 114-+, Registrované v: WOS
34. [1.1] GU, Jie - DAI, Shuya - LIU, Yanmin - LIU, Haitao - ZHANG, Yao - JI, Xingqi - YU, Feng - ZHOU, Yang - CHEN, Liang - TSE, William Ka Fai - WONG, Chris Kong Chu - CHEN, Binghai - SHI, Haifeng. Activation of Ca²⁺-sensing receptor as a protective pathway to reduce Cadmium-induced cytotoxicity in renal proximal tubular cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
35. [1.1] GUIDARELLI, Andrea - FIORANI, Mara - CANTONI, Orazio. Low Concentrations of Arsenite Target the Intraluminal Inositol 1, 4, 5-Trisphosphate Receptor/Ryanodine Receptor Crosstalk to Significantly Elevate Intracellular Ca²⁺. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2018, vol. 367, no. 1, pp. 184-193., Registrované v: WOS
36. [1.1] GUIMERA, Alvaro Martinez - WELSH, Ciaran M. - PROCTOR, Carole J. - MCARDLE, Anne - SHANLEY, Daryl P. 'Molecular habituation'; as a potential mechanism of gradual homeostatic loss with age. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, 2018, vol. 169, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
37. [1.1] GUO, Jinsong - DONG, Feihong - DING, Lian - WANG, Kaile - ZHANG, Jue - FANG, Jing. A novel drug-free strategy of nano-pulse stimulation sequence (NPSS) in oral cancer therapy: In vitro

- and in vivo study. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2018, vol. 123, no., pp. 26-33., Registrované v: WOS
38. [1.1] HAO, Xinyuan - WANG, Bo - WANG, Lu - ZENG, Jianming - YANG, Yajun - WANG, Xinchao. Comprehensive transcriptome analysis reveals common and specific genes and pathways involved in cold acclimation and cold stress in tea plant leaves. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, 2018, vol. 240, no., pp. 354-368., Registrované v: WOS
39. [1.1] HERNANDEZ, Diego E. - SALVADORES, Natalia A. - MOYA-ALVARADO, Guillermo - CATALAN, Romina J. - BRONFMAN, Francisca C. - COURT, Felipe A. Axonal degeneration induced by glutamate excitotoxicity is mediated by necroptosis. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2018, vol. 131, no. 22, pp., Registrované v: WOS
40. [1.1] HOORELBEKE, Delphine - DECROCK, Elke - VAN HAVER, Valerie - DE BOCK, Marijke - LEYBAERT, Luc. Calcium, a pivotal player in photodynamic therapy? In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2018, vol. 1865, no. 11, pp. 1805-1814., Registrované v: WOS
41. [1.1] HORN, Adam - JAISWAL, Jyoti K. Cellular mechanisms and signals that coordinate plasma membrane repair. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 20, pp. 3751-3770., Registrované v: WOS
42. [1.1] IKEGAMI, Ryutaro - SHIMIZU, Ippei - SATO, Takeshi - YOSHIDA, Yohko - HAYASHI, Yuka - SUDA, Masayoshi - KATSUUMI, Goro - LI, Ji - WAKASUGI, Takayuki - MINOKOSHI, Yasuhiko - OKAMOTO, Shiki - HINOI, Eiichi - NIELSEN, Soren - JESPERSEN, Naja Zenius - SCHEELLE, Camilla - SOGA, Tomoyoshi - MINAMINO, Tooru. Gamma-Aminobutyric Acid Signaling in Brown Adipose Tissue Promotes Systemic Metabolic Derangement in Obesity. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 24, no. 11, pp. 2827-+, Registrované v: WOS
43. [1.1] JAQUENOD DE GIUSTI, Carolina - ROMAN, Barbara - DAS, Samarjit. The Influence of MicroRNAs on Mitochondrial Calcium. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
44. [1.1] KIM, Sang-Woo - LEE, Yeon Kyung - HONG, Jeong Hee - PARK, Jun-Young - CHOI, Young-Ae - LEE, Dong Un - CHOI, Jungil - SYM, Sun Jin - KIM, Sang-Hyun - KHANG, Dongwoo. Mutual Destruction of Deep Lung Tumor Tissues by Nanodrug-Conjugated Stealth Mesenchymal Stem Cells. In *ADVANCED SCIENCE*. ISSN 2198-3844, 2018, vol. 5, no. 5, pp., Registrované v: WOS
45. [1.1] KOBEL-HOELLER, Konstanze - GLEY, Kevin - JOCHINKE, Janina - HEIDER, Kristina - FRITSCH, Verena Nadin - HA VIET DUC NGUYEN - LISCHKE, Timo - RADEK, Renate - BAUMGRASS, Ria - MUTZEL, Rupert - THEWES, Sascha. Calcineurin Silencing in Dictyostelium discoideum Leads to Cellular Alterations Affecting Mitochondria, Gene Expression, and Oxidative Stress Response. In *PROTIST*. ISSN 1434-4610, 2018, vol. 169, no. 4, pp. 584-602., Registrované v: WOS
46. [1.1] KOSHAL, Prashant - JAMWAL, Sumit - KUMAR, Puneet. Glucagon-like Peptide-1 (GLP-1) and neurotransmitters signaling in epilepsy: An insight review. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 136, no., pp. 271-279., Registrované v: WOS
47. [1.1] LACORTE, S. How chronic administration of benzodiazepines leads to unexplained chronic illnesses: A hypothesis. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2018, vol. 118, no., pp. 59-67., Registrované v: WOS
48. [1.1] LAM, Alexander - KAREKAR, Priyanka - SHAH, Kajol - HARIHARAN, Girija - FLEYSHPAN, Michelle - KAUR, Harmehak - SINGH, Harpreet - RAO, Shubha Gururaja. Drosophila Voltage-Gated Calcium Channel alpha 1-Subunits Regulate Cardiac Function in the Aging Heart. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
49. [1.1] LEE, Bin - LEE, Dong Gun. Depletion of reactive oxygen species induced by chlorogenic acid triggers apoptosis-like death in Escherichia coli. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2018, vol. 52, no. 5, pp. 605-615., Registrované v: WOS
50. [1.1] LIAO, Wei-Hao - WU, Chueh-Hung - CHEN, Wen-Shiang. PRE-TREATMENT WITH EITHER L-CARNITINE OR PIRACETAM INCREASES ULTRASOUND-MEDIATED GENE TRANSFECTION BY REDUCING SONOPORATION-ASSOCIATED APOPTOSIS. In *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0301-5629, 2018, vol. 44, no. 6, pp. 1257-1265., Registrované v: WOS
51. [1.1] LIN, Ming-Hsien - LIN, Chwan-Fwu - YANG, Shih-Chun - HUNG, Chi-Feng - FANG, Jia-You. The Interplay Between Nanoparticles and Neutrophils. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1550-7033, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 66-85., Registrované v: WOS
52. [1.1] LIU, Luqing - CHANG, Xiuli - ZHANG, Yubin - WU, Chunhua - LI, Rui - TANG, Liming - ZHOU, Zhijun. Fluorochloridone induces primary cultured Sertoli cells apoptosis: Involvement of ROS and intracellular calcium ions-mediated ERK1/2 activation. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2018, vol. 47, no., pp. 228-237., Registrované v: WOS

53. [1.1] MA, Xingjie - WARNIER, Marine - RAYNARD, Clotilde - FERRAND, Mylene - KIRSH, Olivier - DEFOSSEZ, Pierre-Antoine - MARTIN, Nadine - BERNARD, David. The nuclear receptor RXRA controls cellular senescence by regulating calcium signaling. In AGING CELL. ISSN 1474-9726, 2018, vol. 17, no. 6, pp., Registrované v: WOS
54. [1.1] MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina T. - SOKOLOWSKI, Armin A. - WALDECK-WEIERMAIR, Markus - MALLI, Roland - GRAIER, Wolfgang F. Targeting Mitochondria to Counteract Age-Related Cellular Dysfunction. In GENES. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
55. [1.1] MANUEL ZAPATA-MARTIN DEL CAMPO, Carlos - MARTINEZ-ROSAS, Martin - GUARNER-LANS, Veronica. Epigenetics of Subcellular Structure Functioning in the Origin of Risk or Resilience to Comorbidity of Neuropsychiatric and Cardiometabolic Disorders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, pp., Registrované v: WOS
56. [1.1] MI, Tian - WANG, Zhengqi - BUNTING, Kevin D. The Cooperative Relationship between STAT5 and Reactive Oxygen Species in Leukemia: Mechanism and Therapeutic Potential. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
57. [1.1] MIRZAKHALILI, Ehsan - EPUREANU, Bogdan I. - GOURGOU, Eleni. A mathematical and computational model of the calcium dynamics in *Caenorhabditis elegans* ASH sensory neuron. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
58. [1.1] MOHANTA, Tapan Kumar - BASHIR, Tufail - HASHEM, Abeer - ABD ALLAH, Elsayed Fathi - KHAN, Abdul Latif - AL-HARRASI, Ahmed Sulaiman. Early Events in Plant Abiotic Stress Signaling: Interplay Between Calcium, Reactive Oxygen Species and Phytohormones. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 1033-1049., Registrované v: WOS
59. [1.1] MORE, Jamileth Y. - BRUNA, Barbara A. - LOBOS, Pedro E. - GALAZ, Jose L. - FIGUEROA, Paula L. - NAMIAS, Silvia - SANCHEZ, Gina L. - BARRIENTOS, Genaro C. - VALDES, Jose L. - PAULA-LIMA, Andrea C. - HIDALGO, Cecilia - ADASME, Tatiana. Calcium Release Mediated by Redox-Sensitive RyR2 Channels Has a Central Role in Hippocampal Structural Plasticity and Spatial Memory. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 29, no. 12, pp. 1125-1146., Registrované v: WOS
60. [1.1] MORIKAWA, Yoshifumi - SHIBATA, Akinobu - SASAJIMA, Yasuhide - SUENAMI, Koichi - SATO, Kiyohito - TAKEKOSHI, Yuji - ENDO, Satoshi - IKARI, Akira - MATSUNAGA, Toshiyuki. Sibutramine facilitates apoptosis and contraction of aortic smooth muscle cells through elevating production of reactive oxygen species. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 841, no., pp. 113-121., Registrované v: WOS
61. [1.1] MORIMOTO, Marie - WALLER-EVANS, Helen - AMMOUS, Zineb - SONG, Xiaofei - STRAUSS, Kevin A. - PEHLIVAN, Davut - GONZAGA-JAUREGUI, Claudia - PUFFENBERGER, Erik G. - HOLST, Charles R. - KARACA, Ender - BRIGATTI, Karlla W. - MAGUIRE, Emily - COBAN-AKDEMIR, Zeynep H. - AMAGATA, Akiko - LAU, C. Christopher - CHEPA-LOTREA, Xenia - MACNAMARA, Ellen - TOS, Tulay - ISIKAY, Sedat - NEHREBECKY, Michele - OVERTON, John D. - KLEIN, Matthew - MARKELLO, Thomas C. - POSEY, Jennifer E. - ADAMS, David R. - LLOYD-EVANS, Emyr - LUPSKI, James R. - GAHL, William A. - MALICDAN, May Christine V. Bi-allelic CCDC47 Variants Cause a Disorder Characterized by Woolly Hair, Liver Dysfunction, Dysmorphic Features, and Global Developmental Delay. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, 2018, vol. 103, no. 5, pp. 794-807., Registrované v: WOS
62. [1.1] MOSFEQ-UL HASAN, Md - MA, Fanglu - PRODHAN, Zakaria Hossain - LI, Feng - SHEN, Hao - CHEN, Yadong - WANG, Xuede. Molecular and Physio-Biochemical Characterization of Cotton Species for Assessing Drought Stress Tolerance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 9, pp., Registrované v: WOS
63. [1.1] MUI, Ryan K. - FERNANDES, Roxanne N. - GARVER, Hannah G. - VAN ROOIJEN, Nico - GALLIGAN, James J. Macrophage-dependent impairment of $\alpha(2)$ -adrenergic autoreceptor inhibition of Ca^{2+} channels in sympathetic neurons from DOCA-salt but not high-fat diet-induced hypertensive rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 314, no. 4, pp. H863-H877., Registrované v: WOS
64. [1.1] NIERENBERG, Andrew A. - GHAZNAVI, Sharmin A. - MATHIAS, Isadora Sande - ELLARD, Kristen K. - JANOS, Jessica A. - SYLVIA, Louisa G. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Coactivator-1 Alpha as a Novel Target for Bipolar Disorder and Other Neuropsychiatric Disorders. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, 2018, vol. 83, no. 9, pp. 761-769., Registrované v: WOS

65. [1.1] O';CONNOR, Roddy S. - GUO, Lili - GHASSEMI, Saba - SNYDER, Nathaniel W. - WORTH, Andrew J. - WENG, Liwei - KAM, Yoonseok - PHILIPSON, Benjamin - TREFELY, Sophie - NUNEZ-CRUZ, Selene - BLAIR, Ian A. - JUNE, Carl H. - MILONE, Michael C. The CPT1a inhibitor, etomoxir induces severe oxidative stress at commonly used concentrations. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
66. [1.1] OLIVA-VILARNAU, Nuria - HANKEOVA, Simona - VORRINK, Sabine U. - MKRTCHIAN, Souren - ANDERSSON, Emma R. - LAUSCHKE, Volker M. Calcium Signaling in Liver Injury and Regeneration. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. ISSN 2296-858X, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
67. [1.1] PENA, Maria del Pilar Sosa - LOPEZ-SOLER, Reynold - MELENDEZ, J. Andres. Senescence in chronic allograft nephropathy. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, 2018, vol. 315, no. 4, pp. F880-F889., Registrované v: WOS
68. [1.1] PFALZGRAFF, Anja - BARCENA-VARELA, Sergio - HEINBOCKEL, Lena - GUTSMANN, Thomas - BRANDENBURG, Klaus - MARTINEZ-DE-TEJADA, Guillermo - WEINDL, Guenther. Antimicrobial endotoxin-neutralizing peptides promote keratinocyte migration via P2X7 receptor activation and accelerate wound healing in vivo. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2018, vol. 175, no. 17, pp. 3581-3593., Registrované v: WOS
69. [1.1] PHUA, Su Y. - YAN, Dawei - CHAN, Kai X. - ESTAVILLO, Gonzalo M. - NAMBARA, Eiji - POGSON, Barry J. The Arabidopsis SAL1-PAP Pathway: A Case Study for Integrating Chloroplast Retrograde, Light and Hormonal Signaling in Modulating Plant Growth and Development? In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
70. [1.1] PROIETTI, Primo - MARINUCCI, Massimo Trabalza - DEL PINO, Alberto Marco - D'AMATO, Roberto - REGNI, Luca - ACUTI, Gabriele - CHIARADIA, Elisabetta - PALMERINI, Carlo Alberto. Selenium maintains Ca²⁺ homeostasis in sheep lymphocytes challenged by oxidative stress. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
71. [1.1] RHEE, Sue Goo - WOO, Hyun Ae - KANG, Dongmin. The Role of Peroxiredoxins in the Transduction of H₂O₂ Signals. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2018, vol. 28, no. 7, pp. 537-557., Registrované v: WOS
72. [1.1] ROGALSKA, Aneta - GAJEK, Arkadiusz - LUKAWSKA, Malgorzata - OSZCZAPOWICZ, Irena - MARCZAK, Agnieszka. Novel oxazolinoanthracyclines as tumor cell growth inhibitors-Contribution of autophagy and apoptosis in solid tumor cells death. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 7, pp., Registrované v: WOS
73. [1.1] SADHU, Abhishek - GHOSH, Ilika - MORIYASU, Yuji - MUKHERJEE, Anita - BANDYOPADHYAY, Maumita. Role of cerium oxide nanoparticle-induced autophagy as a safeguard to exogenous H₂O₂-mediated DNA damage in tobacco BY-2 cells. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2018, vol. 33, no. 2, pp. 161-177., Registrované v: WOS
74. [1.1] SCHNEIDER, Christin - GEBHARDT, Lisa - ARNDT, Stephanie - KARRER, Sigrid - ZIMMERMANN, Julia L. - FISCHER, Michael J. M. - BOSSERHOFF, Anja-Katrin. Cold atmospheric plasma causes a calcium influx in melanoma cells triggering CAP-induced senescence. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
75. [1.1] SCRIMA, Rosella - PICCOLI, Claudia - MORADPOUR, Darius - CAPITANIO, Nazzareno. Targeting Endoplasmic Reticulum and/or Mitochondrial Ca²⁺ Fluxes as Therapeutic Strategy for HCV Infection. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
76. [1.1] SHIGEMATSU, Mei - TOMONAGA, Shozo - SHIMOKAWA, Fumie - MURAKAMI, Masaru - IMAMURA, Toru - MATSUI, Tohru - FUNABA, Masayuki. Regulatory responses of hepatocytes, macrophages and vascular endothelial cells to magnesium deficiency. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2018, vol. 56, no., pp. 35-47., Registrované v: WOS
77. [1.1] SNYDER, Patrick J. - REDDY, Pramod - KIRSTE, Ronny - LAJEUNESSE, Dennis R. - COLLAZO, Ramon - IVANISEVIC, Albena. Variably doped nanostructured gallium nitride surfaces can serve as biointerfaces for neurotypic PC12 cells and alter their behavior. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 64, pp. 36722-36730., Registrované v: WOS
78. [1.1] SOUSA, Leilismara - PESSOA, Marco Tulio C. - COSTA, Tamara G. F. - CORTES, Vanessa F. - SANTOS, Herica L. - BARBOSA, Leandro Augusto. Iron overload impact on P-ATPases. In *ANNALS OF HEMATOLOGY*. ISSN 0939-5555, 2018, vol. 97, no. 3, pp. 377-385., Registrované v: WOS
79. [1.1] SUN, Lu - CUI, Zheng-Guo - ZAKKI, Shahbaz Ahmad - FENG, Qian-Wen - LI, Meng-Ling - INADERA, Hidekuni. Mechanistic study of nonivamide enhancement of hyperthermia-induced apoptosis in U937 cells. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2018, vol. 120, no., pp. 147-159., Registrované v: WOS

80. [1.1] VAKROU, Styliani - FUKUNAGA, Ryuya - FOSTER, D. Brian - SORESENSEN, Lars - LIU, Yamin - GUAN, Yufan - WOLDEMICAHEL, Kirubel - PINEDA-REYES, Roberto - LIU, Ting - TARDIFF, Jill C. - LEINWAND, Leslie A. - TOCCHETTI, Carlo G. - ABRAHAM, Theodore P. - O'Rourke, Brian - AON, Miguel A. - ABRAHAM, M. Roselle. Allele-specific differences in transcriptome, miRNome, and mitochondrial function in two hypertrophic cardiomyopathy mouse models. In JCI INSIGHT. ISSN 2379-3708, 2018, vol. 3, no. 6, pp., Registrované v: WOS
81. [1.1] VULTUR, Adina - GIBHARDT, Christine S. - STANISZ, Hedwig - BOGESKI, Ivan. The role of the mitochondrial calcium uniporter (MCU) complex in cancer. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 8, pp. 1149-1163., Registrované v: WOS
82. [1.1] WADHAWAN, Mohit - TIWARI, Savitri - SHARMA, Shweta - RATHAUR, Sushma. Identification and characterization of a novel prolyl oligopeptidase in filarial parasite *Setaria cervi*. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 495, no. 3, pp. 2235-2241., Registrované v: WOS
83. [1.1] WANG, Li - WANG, Libin - CHEN, Qian - CHEN, Guodong - ZHANG, Shaoling - WU, Juyou - TAO, Sutian. Identification and comparative analysis of the MCU gene family in pear and its functions during fruit ripening. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, 2018, vol. 229, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
84. [1.1] WEI, Hua - CONG, Xiangfeng. The effect of reactive oxygen species on cardiomyocyte differentiation of pluripotent stem cells. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2018, vol. 52, no. 2, pp. 150-158., Registrované v: WOS
85. [1.1] YADAV, Vivek Kumar - SINGH, Pradeep Kumar - KALIA, Manmohit - SHARMA, Deepmala - SINGH, Sunil Kumar - AGARWAL, Vishnu. Pseudomonas aeruginosa quorum sensing molecule N-3-oxo-dodecanoyl-L-homoserine lactone activates human platelets through intracellular calcium-mediated ROS generation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, 2018, vol. 308, no. 7, pp. 858-864., Registrované v: WOS
86. [1.1] ZHANG, Yuanyuan - REN, Shu - GU, Yanting - WANG, Jiahong - LIU, Zheng - ZHANG, Zhou. Taurine Attenuates Calpain-2 Induction and a Series of Cell Damage via Suppression of NOX-Derived ROS in ARPE-19 Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
87. [1.1] ZHAO, Yannan - LUO, Lilan - XU, Jiesi - XIN, Peiyong - GUO, Hongyan - WU, Jian - BAI, Lin - WANG, Guodong - CHU, Jinfang - ZUO, Jianru - YU, Hong - HUANG, Xun - LI, Jiayang. Malate transported from chloroplast to mitochondrion triggers production of ROS and PCD in *Arabidopsis thaliana*. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, 2018, vol. 28, no. 4, pp. 448-461., Registrované v: WOS
88. [3.2] KURNIAWAN, Shandevi Nandar - UTOMO, Didik Huswo - RUDIJANTO, Achmad - RAHAYU, Masruroh - AULANNI',AM, Aulanni';am. Nuclear Factor Erythroid 2 Activation Mediated by PRKCA in Increasing Ca²⁺ Intracellular in Diabetic Condition. In International Journal of Bioautomation. ISSN 1314-1902, 2018, vol. 22, no. 2, p. 159-168., Registrované v: BIOSIS Citation Index
89. [3.2] WEI YAN-HONG - WANG HUI-PING - GAO YUN-FANG. Oxidative Stress and Mechanism of Antioxidant Defense in Hibernating Mammals. In Chinese Journal of Zoology. ISSN 0250-3263, APR 20 2018, vol. 53, no. 2, p. 302-312., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMB07

KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁŇIOVÁ, 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 (el).(VEGA č. 2/0089/13 : Bioaktívne látky v slinách kliešťov a ich možné využitie v riadení bunkových procesov za fyziologických a patofyziologických podmienok. VEGA č. 2/0060/12 : Identifikácia nových antikoagulantov v slinných žľazách kliešťov (Acari: Ixodidae)).

Citácie:

1. [1.1] ANTUNES, Sandra - COUTO, Joana - FERROLHO, Joana - RODRIGUES, Fabio - NOBRE, Joao - SANTOS, Ana S. - SANTOS-SILVA, M. Margarida - DE LA FUENTE, Jose - DOMINGOS, Ana. Rhipicephalus bursa Sialotranscriptomic Response to Blood Feeding and Babesia ovis Infection: Identification of Candidate Protective Antigens. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENSALOU, Chaima - NISHIYAMA, Milton Yutaka - BEN HAMDA, Cherif - LICHTENSTEIN, Flavio - DE OLIVEIRA, Ursula Castro - FARIA, Fernanda - MEIRELLES JUNQUEIRA-DE-AZEVEDO, Inacio Loliola - GHEDIRA, Kais - BOUATTOUT, Ali - M'GHIRBI, Youmna - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa. De novo assembly and annotation of Hyalomma dromedarii tick (Acari: Ixodidae) sialotranscriptome with regard to gender differences in gene expression. In PARASITES &

- VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERNARD, Quentin - JAULHAC, Benoit - BOULANGER, Nathalie. *In Vitro Models of Cutaneous Inflammation*. In BORRELIA BURGDORFERI: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2018, vol. 1690, no., pp. 319-327., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHARRIER, N. Pierre - COUTON, Marjorie - VOORDOUW, Maarten J. - RAIS, Olivier - DURAND-HERMOUET, Axelle - HERVET, Caroline - PLANTARD, Olivier - RISPE, Claude. *Whole body transcriptomes and new insights into the biology of the tick Ixodes ricinus*. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] FONG, Siew-Wai - KINI, R. Manjunatha - NG, Lisa F. P. *Mosquito Saliva Reshapes Alphavirus Infection and Immunopathogenesis*. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2018, vol. 92, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] GENNE, Dolores - SARR, Anouk - GOMEZ-CHAMORRO, Andrea - DURAND, Jonas - CAYOL, Claire - RAIS, Olivier - VOORDOUW, Maarten J. *Competition between strains of Borrelia afzelii inside the rodent host and the tick vector*. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1890, pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] HAYWARD, Jenni - SANCHEZ, Julie - PERRY, Andrew - HUANG, Cheng - VALLE, Manuel Rodriguez - CANALS, Meritxell - PAYNE, Richard J. - STONE, Martin J. *Ticks from diverse genera encode chemokine-inhibitory evasin proteins (vol 292, pg 15670, 2017)*. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2018, vol. 293, no. 41, pp. 15888-15888., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ISLAM, Mohammad Saiful - YOU, Myung-Jo. *Expression Patterns of Host Inflammatory Cytokine Genes during Infestation with Haemaphysalis longicornis, a Zoonotic Vector, in Blood Sucking Periods*. In KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY. ISSN 0023-4001, 2018, vol. 56, no. 1, pp. 53-59., Registrované v: WOS
 9. [1.1] KANNANGARA, Don Walter - PATEL, Pritiben. *Report of Non-Lyme, Erythema Migrans Rashes from New Jersey with a Review of Possible Role of Tick Salivary Toxins*. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2018, vol. 18, no. 12, pp. 641-652., Registrované v: WOS
 10. [1.1] KOH, Cho Yeow - MODAHL, Cassandra M. - KULKARNI, Namrata - KINI, R. Manjunatha. *Toxins Are an Excellent Source of Therapeutic Agents against Cardiovascular Diseases*. In SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS. ISSN 0094-6176, 2018, vol. 44, no. 7, pp. 691-705., Registrované v: WOS
 11. [1.1] LINDQVIST, Richard - UPADHYAY, Arunkumar - OVERBY, Anna K. *Tick-Borne Flaviviruses and the Type I Interferon Response*. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
 12. [1.1] RODRIGUES, Valerie - FERNANDEZ, Bernard - VERCOUTERE, Arthur - CHAMAYOU, Leo - ANDERSEN, Alexandre - VIGY, Oana - DEMETTRE, Edith - SEVENO, Martial - APRELON, Rosalie - GIRAUD-GIRARD, Ken - STACHURSKI, Frederic - LOIRE, Etienne - VACHIERY, Nathalie - HOLZMULLER, Philippe. *Immunomodulatory Effects of Amblyomma variegatum Saliva on Bovine Cells: Characterization of Cellular Responses and Identification of Molecular Determinants*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 13. [1.1] STUTZER, Christian - RICHARDS, Sabine A. - FERREIRA, Mariette - BARON, Samantha - MARITZ-OLIVIER, Christine. *Metazoan Parasite Vaccines: Present Status and Future Prospects*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 14. [1.1] SWINEBROAD, Eric Lockwood. *Borreliosis in Sport Horse Practice*. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-EQUINE PRACTICE. ISSN 0749-0739, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 313-+, Registrované v: WOS
 15. [1.1] TABAKAWA, Yuya - OHTA, Takuya - YOSHIKAWA, Soichiro - ROBINSON, Elisabeth J. - YAMAJI, Kayoko - ISHIWATA, Kenji - KAWANO, Yohei - MIYAKE, Kensuke - YAMANISHI, Yoshinori - OHTSU, Hiroshi - ADACHI, Takahiro - WATANABE, Naohiro - KANUKA, Hirotaka - KARASUYAMA, Hajime. *Histamine Released From Skin-Infiltrating Basophils but Not Mast Cells Is Crucial for Acquired Tick Resistance in Mice*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 16. [1.1] TALAGRAND-REBOUL, Emilie - BOYER, Pierre H. - BERGSTROM, Sven - VIAL, Laurence - BOULANGER, Nathalie. *Relapsing Fevers: Neglected Tick-Borne Diseases*. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

17. [1.1] WAITS, Kara - EDWARDS, Marten J. - COBB, Ilaria N. - FONTENELE, Rafaela S. - VARSANI, Arvind. Identification of an anellovirus and genomoviruses in ixodid ticks. In *VIRUS GENES*. ISSN 0920-8569, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 155-159., Registrované v: WOS
18. [1.1] WIKEL, Stephen K. Tick-host-pathogen systems immunobiology: an interactive trio. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, 2018, vol. 23, no., pp. 265-283., Registrované v: WOS
19. [1.2] BERNARD, Quentin - HELEZEN, Ema - BOULANGER, Nathalie. Tick-Borne Bacteria and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 293-324., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] DUVALLET, Gérard - BOULANGER, Nathalie - ROBERT, Vincent. Arthropods: Definition and Medical Importance. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 29-54., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] PIENAAR, Ronel - NEITZ, Albert W.H. - MANS, Ben J. Tick paralysis: Solving an Enigma. In *Veterinary Sciences*, 2018-06-01, 5, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] SANTOS, Isabel K.F.de Miranda - GARCIA, Gustavo R. - OLIVEIRA, Priscila Silva - VERI'SSIMO, Ceci'lia J. - KATIKI, Luciana M. - RODRIGUES, Leandro - SZABO', Matias P.J. - MARITZ-OLIVIER, Christine. Acaricides: Current status and sustainable alternatives for controlling the cattle tick, *Rhipicephalus microplus*, based on its ecology. In *Ecology and Control of Vector-Borne Diseases*. ISSN 18750699, 2018-01-01, 5, pp. 91-134., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] *Skin and Arthropod-Borne Diseases: Applications to Vaccine and Diagnosis*. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 385-430., Registrované v: SCOPUS

ADMB08

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: 2.076 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1875-2292.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.1] CORDEIRO, Marcos Freitas - MARMITT, Luana Patricia - HORN, Ana Paula. Subcutaneous injection of multipotent mesenchymal stromal cells admixed with melanoma cells in mice favors tumor incidence and growth: a systematic review and meta-analysis. In *ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0340-3696, 2018, vol. 310, no. 3, pp. 231-240., Registrované v: WOS

ADMB09

LANGEMANN, Timo - KOLLER, Verena Juliana - MUHAMMAD, Abbas - KÚDELA, Pavol - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner. The bacterial ghost platform system : production and applications. In *Bioengineered Bugs*, 2010, vol. 1, no. 5, p. 326-336. ISSN 1949-1018.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Ji - HUANG, An-Ling - ZHU, Xin-Chi - LI, Lin - LI, Jin-Nian. Construction of *Vibrio mimicus* ghosts as a novel inactivated vaccine candidate and its protective efficacy against ascites disease in grass carps (*Ctenopharyngodon idella*). In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, FEB 2 2018, vol. 485, p. 147-153., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Ji - ZHANG, Jiajun - MA, Lin - LI, Lin - ZHANG, Wenchang - LI, Jinnian. Identification of fish source *Vibrio alginolyticus* and evaluation of its bacterial ghosts vaccine immune effects. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, JUN 2018, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARJADIAN, Fatemeh - MOGHOOFEI, Mohsen - MIRKIANI, Soroush - GHASEMI, Amir - RABIEE, Navid - HADIFAR, Shima - BEYZAVI, Ali - KARIMI, Mandi - HAMBLIN, Michael R. Bacterial components as naturally inspired nano-carriers for drug/gene delivery and immunization: Set the bugs to work?. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2018, vol. 36, no. 4, p. 968-985., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, Rui - LI, Muzi - TANG, Tingting - WANG, Ruichong - LI, Yijing - XU, Yigang - TANG, Lijie - WANG, Li - LIU, Min - JIANG, Yanping - CUI, Wen - QIAO, Xinyuan. Construction of *Lactobacillus casei* ghosts by Holin-mediated inactivation and the potential as a safe and effective vehicle for the delivery of DNA vaccines. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, JUL 28 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Won Kyong - MOON, Ja Young - CHO, Jeong Sang - AKANDA, Md Rashedunnabi -

PARK, Byung Yong - EO, Seong Kug - PARK, Sang Youel - LEE, John Hwa - HUR, Jin. & IT *Brucella abortus* & IT lysed cells using GI24 induce robust immune response and provide effective protection in Beagles. In *PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 2049-632X, FEB 2018, vol. 76, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] RABEA, Sameh - SALEM-BEKHIT, Mounir M. - ALANAZI, Fars K. - YASSIN, Aymen S. - MONEIB, Nayera A. - HASHEM, Abd Elgawad M. A novel protocol for bacterial ghosts'; preparation using tween 80. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, FEB 2018, vol. 26, no. 2, p. 232-237., Registrované v: WOS

7. [1.1] WON, Gayeon - EO, Seong Kug - PARK, Sang-Youel - HUR, Jin - LEE, John Hwa. A *Salmonella Typhi* ghost induced by the E gene of phage phi X174 stimulates dendritic cells and efficiently activates the adaptive immune response. In *JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1229-845X, JUL 2018, vol. 19, no. 4, p. 536-542., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHU, Wenxing - HAO, Lujiang - LIU, Xinli - BORRAS-HIDALGO, Orlando - ZHANG, Yuyu. Enhanced anti-proliferative efficacy of epothilone B loaded with *Escherichia coli* Nissle 1917 bacterial ghosts on the HeLa cells by mitochondrial pathway of apoptosis. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, 2018, vol. 44, no. 8, p. 1328-1335., Registrované v: WOS

ADMB10 CUNINKOVÁ, Martina - ONDRUŠ, Dalibor. Epidemiology of testicular tumors in the Slovak republic. In *Bratislavské lekárske listy*, 2005, vol. 106, no. 6-7, p. 235-236. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] PARK, Jee Soo - KIM, Jongchan - ELGHATY, Ahmed - HAM, Won Sik. Recent global trends in testicular cancer incidence and mortality. In *Medicine (United States)*. ISSN 00257974, 2018-09-01, 97, 37, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMB11 PAYER, Juraj - PETROVIČ, T. - LISÝ, L. - LANGER, Pavel. Hashimoto Encephalopathy: A Rare Intricate Syndrome. In *International Journal of Endocrinology and Metabolism*, 2012, vol. 10, no. 2, p. 506-514. (2011: 0.108 - SJR). ISSN 1726-9148.

Citácie:

1. [1.2] ERDOĞAN, Seher - KALIN, Sevinç. Hashimoto encephalopathy. In *Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Dernegi Dergisi*. ISSN 13040871, 2018-01-01, 46, 5, pp. 402-405., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ERGUL, Ayse B. - ALTUNER TORUN, Yasemin - ALTUG, Umut - MUTLU, Fatma T. - CELIK, Serkan F. - GUVEN, Ahmet S. Congenital Hemophilia A Presenting with Hashimoto's; Encephalopathy and Myocarditis: The First Reported Case. In *Journal of Pediatric Hematology/Oncology*. ISSN 10774114, 2018-10-01, 40, 7, pp. e435-e438., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SABBAH-TALASAZAN, Liorah - PIRYATINSKY, Irene. Neuropsychological impairment in Hashimoto's encephalopathy: A case report and literature review. In *Applied Neuropsychology:Adult*. ISSN 23279095, 2018-11-02, 25, 6, pp. 572-580., Registrované v: SCOPUS

ADMB12 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.

Citácie:

1. [1.1] BAKSHI, M. - KIM, T.K. - MULENGA, A. Disruption of blood meal-responsive serpins prevents *Ixodes scapularis* from feeding to repletion. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, MAR 2018, vol. 9, no. 3, p. 506-518., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAGA, M.D.C.D. - PEREIRA, J.G. - FERNANDES, S.D. - MARQUES, I.C.L. - DE JESUS, R.P. - FERREIRA, G.S. - XAVIER, D.R. - BENEVENUTE, J.L. - MACHADO, R.Z. - ANDRE, M.R. Molecular detection of Anaplasmatidae agents in *Dasyprocta azarae* in northeastern Brazil. In *REVISTA BRASILEIRA DE PARASITOLOGIA VETERINARIA*. ISSN 1984-2961, JAN-MAR 2018, vol. 27, no. 1, p. 99-105., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAYOL, C. - JAASKELAINEN, A. - KOSKELA, E. - KYROLAINEN, S. - MAPPE, T. - SIUKKOLA, A. - KALLIO, E.R. Sympatric Ixodes-tick species: pattern of distribution and pathogen transmission within wild rodent populations. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 9 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHISU, V. - ZOBBA, R. - LECIS, R. - SOTGIU, F. - MASALA, G. - FOXI, C. - PISU, D. - ALBERTI, A. GroEL typing and phylogeny of *Anaplasma* species in ticks from domestic and wild vertebrates. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, JAN 2018, vol. 9, no. 1, p. 31-36., Registrované v: WOS

5. [1.1] DJOKIC, V. - AKOOLLO, L. - PARVEEN, N. *Babesia microti* Infection Changes Host Spleen Architecture and Is Cleared by a Th1 Immune Response. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JAN 31 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] DJOKIC, V. - PRIMUS, S. - AKOOLLO, L. - CHAKRABORTI, M. - PARVEEN, N. Age-Related Differential Stimulation of Immune Response by *Babesia microti* and *Borrelia burgdorferi* During Acute Phase of Infection Affects Disease Severity. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 7 2018, vol. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] DOMSA, C. - MIHALCA, A.D. - SANDOR, A.D. Modeling the distribution of *Ixodes ricinus* in Romania. In NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 1584-9074, JUN 2018, vol. 14, no. 1, p. 25-29., Registrované v: WOS
8. [1.1] GEURDEN, T. - BECSKEI, C. - SIX, R.H. - MAEDER, S. - LATROFA, M.S. - OTRANTO, D. - FARKAS, R. Detection of tick-borne pathogens in ticks from dogs and cats in different European countries. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, SEP 2018, vol. 9, no. 6, p. 1431-1436., Registrované v: WOS
9. [1.1] GOLDSTEIN, V. - BOULANGER, N. - SCHWARTZ, D. - GEORGE, J.C. - ERTLEN, D. - ZILLIOX, L. - SCHAEFFER, M. - JAULHAC, B. Factors responsible for *Ixodes ricinus* nymph abundance: Are soil features indicators of tick abundance in a French region where Lyme borreliosis is endemic?. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, MAY 2018, vol. 9, no. 4, p. 938-944., Registrované v: WOS
10. [1.1] GONDARD, M. - MICHELET, L. - NISAVANH, A. - DEVILLERS, E. - DELANNOY, S. - FACH, P. - ASPAN, A. - ULLMAN, K. - CHIRICO, J. - HOFFMANN, B. - VAN DER WAL, F.J. - DE KOEIJER, A. - VAN SOLT-SMITS, C. - JAHFARI, S. - SPRONG, H. - MANSFIELD, K.L. - FOOKS, A.R. - KLITGAARD, K. - BODKER, R. - MOUTAILLER, S. Prevalence of tick-borne viruses in *Ixodes ricinus* assessed by high-throughput real-time PCR. In PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 2049-632X, NOV 2018, vol. 76, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] GRADINARU, S.R. - TRIBOI, R. - IOJA, C.I. - ARTMANN, M. Contribution of agricultural activities to urban sustainability: Insights from pastoral practices in Bucharest and its peri-urban area. In HABITAT INTERNATIONAL. ISSN 0197-3975, DEC 2018, vol. 82, p. 62-71., Registrované v: WOS
12. [1.1] JAENSON, T.G.T. - PETERSSON, E.H. - JAENSON, D.G.E. - KINDBERG, J. - PETTERSSON, J.H.O. - HJERTQVIST, M. - MEDLOCK, J.M. - BENGTSSON, H. The importance of wildlife in the ecology and epidemiology of the TBE virus in Sweden: incidence of human TBE correlates with abundance of deer and hares. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, AUG 29 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
13. [1.1] KARASARTOVA, D. - GURESER, A.S. - GOKCE, T. - CELEBI, B. - YAPAR, D. - KESKIN, A. - CELIK, S. - ECE, Y. - ERENLER, A.K. - USLUCA, S. - MUMCUOGLU, K.Y. - TAYLAN-OZKAN, A. Bacterial and protozoal pathogens found in ticks collected from humans in Corum province of Turkey. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, APR 2018, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
14. [1.1] KHALAF, J.M. - MOHAMMED, I.A. - KARIM, A.J. The epidemiology of tick in transmission of Enterobacteriaceae bacteria in buffaloes in Marshes of the south of Iraq. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, DEC 2018, vol. 11, no. 12, p. 1677-1681., Registrované v: WOS
15. [1.1] KIEWRA, D. - SZYMANOWSKI, M. - ZALEWSKA, G. - DOBRACKA, B. - DOBRACKI, W. - KLAKOCAR, J. - CZULOWSKA, A. - PLEWA-TUTAJ, K. Seroprevalence of *Borrelia burgdorferi* in forest workers from inspectorates with different forest types in Lower Silesia, SW Poland: preliminary study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, 2018, vol. 28, no. 5, p. 502-510., Registrované v: WOS
16. [1.1] KUBIAK, K. - SIELAWA, H. - DZIEKONSKA-RYNKO, J. - KUBIAK, D. - RYDZEWSKA, M. - DZIKA, E. Dermacentor reticulatus ticks (Acari: Ixodidae) distribution in north-eastern Poland: an endemic area of tick-borne diseases. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, JUL 2018, vol. 75, no. 3, p. 289-298., Registrované v: WOS
17. [1.1] LOH, S.M. - EGAN, S. - GILLET, A. - BANKS, P.B. - RYAN, U.M. - IRWIN, P.J. - OSKAM, C.L. Molecular surveillance of piroplasms in ticks from small and medium-sized urban and peri-urban mammals in Australia. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, AUG 2018, vol. 7, no. 2, p. 197-203., Registrované v: WOS
18. [1.1] MAAZ, D. - KRUCKEN, J. - BLUMKE, J. - RICHTER, D. - MCKAY-DEMELE, J. - MATUSCHKA, F.R. - HARTMANN, S. - VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, G. Factors associated with diversity, quantity and zoonotic potential of ectoparasites on urban mice and voles. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 25 2018, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS

19. [1.1] MATEI, I.A. - D';AMICO, G. - IONICA, A.M. - KALMAR, Z. - CORDUNEANU, A. - SANDOR, A.D. - FIT, N. - BOGDAN, L. - GHERMAN, C.M. - MIHALCA, A.D. New records for *Anaplasma phagocytophilum* infection in small mammal species. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAR 20 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
20. [1.1] MCMAHON, B.J. - MORAND, S. - GRAY, J.S. Ecosystem change and zoonoses in the Anthropocene. In *ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH*. ISSN 1863-1959, NOV 2018, vol. 65, no. 7, p. 755-765., Registrované v: WOS
21. [1.1] MORI, E. - PISANU, B. - ZOZZOLI, R. - SOLANO, E. - OLIVIERI, E. - SASSERA, D. - MONTAGNA, M. Arthropods and associated pathogens from native and introduced rodents in Northeastern Italy. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, OCT 2018, vol. 117, no. 10, p. 3237-3243., Registrované v: WOS
22. [1.1] PAJORO, M. - PISTONE, D. - BOCCAZZI, I.V. - MEREGHETTI, V. - BANDI, C. - FABBI, M. - SCATTORIN, F. - SASSERA, D. - MONTAGNA, M. Molecular screening for bacterial pathogens in ticks (*Ixodes ricinus*) collected on migratory birds captured in northern Italy. In *FOLIA PARASITOLOGICA*. ISSN 0015-5683, JUN 15 2018, vol. 65., Registrované v: WOS
23. [1.1] PANCZUK, A. - TOKARSKA-RODAK, M. - MIKUL';AKOVA, W. - KENDROVA, L. - MAGUROVA, D. - WASILEWSKA, M. THE KNOWLEDGE ON LYME BORRELIOSIS AND OTHER TICK-BORNE DISEASES AMONG NURSING STUDENTS FROM POLAND AND SLOVAKIA. In *SOCIETY, INTEGRATION, EDUCATION: HIGHER EDUCATION*. ISSN 1691-5887, 2018, p. 423-435., Registrované v: WOS
24. [1.1] PANTCHEV, N. - FLEISCH, S. - HUISINGA, E. - NATHER, S. - SCHEUFELN, M. - VRHOVEC, M.G. - SCHWEINITZ, A. - HAMPEL, H. - STRAUBINGER, R.K. Tick-borne Diseases in Dogs in Germany - Part 1: Borreliosis, Anaplasmosis, Babesiosis: Status quo and Review of Transmission, Occurrence, Distribution and Prophylaxis. In *KLEINTIERPRAXIS*. ISSN 0023-2076, MAY 2018, vol. 63, no. 5, p. 278-302., Registrované v: WOS
25. [1.1] RADZIJEVSKAJA, J. - KAMINSKIENE, E. - LIPATOVA, I. - MARDOSAITE-BUSAITIENE, D. - BALCIAUSKAS, L. - STANKO, M. - PAULAUSKAS, A. Prevalence and diversity of *Rickettsia* species in ectoparasites collected from small rodents in Lithuania. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, JUN 28 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
26. [1.1] RAVAGNAN, S. - TOMASSONE, L. - MONTARSI, F. - KRAWCZYK, A.I. - MASTRORILLI, E. - SPRONG, H. - MILANI, A. - ROSSI, L. - CAPELLI, G. First detection of *Borrelia miyamotoi* in *Ixodes ricinus* ticks from northern Italy. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAR 20 2018, vol. 11., Registrované v: WOS
27. [1.1] SANTOS, A.S. - DE BRUIN, A. - VELOSO, A.R. - MARQUES, C. - DA FONSECA, I.P. - DE SOUSA, R. - SPRONG, H. - SANTOS-SILVA, M.M. Detection of *Anaplasma phagocytophilum*, *Candidatus Neoehrlichia* sp., *Coxiella burnetii* and *Rickettsia* spp. in questing ticks from a recreational park, Portugal. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, SEP 2018, vol. 9, no. 6, p. 1555-1564., Registrované v: WOS
28. [1.1] SKOTARCZAK, B. The role of companion animals in the environmental circulation of tick-borne bacterial pathogens. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2018, vol. 25, no. 3, p. 473-480., Registrované v: WOS
29. [1.1] STEFANETTI, V. - MORGANTI, G. - VERONESI, F. - GAVAUDAN, S. - CAPELLI, G. - RAVAGNAN, S. - ANTOGNONI, M.T. - BIANCHI, F. - PASSAMONTI, F. Exposure of Owned Dogs and Feeding Ticks to Spotted Fever Group *Rickettsioses* in Central Italy. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, DEC 1 2018, vol. 18, no. 12, p. 704-708., Registrované v: WOS
30. [1.1] WELC-FALECIAK, R. - KOWALSKA, J.D. - BEDNARSKA, M. - SZATAN, M. - PAWELCZYK, A. Molecular identification of tick-borne pathogens in asymptomatic individuals with human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) infection: a retrospective study. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, MAY 18 2018, vol. 18., Registrované v: WOS
31. [1.2] BERNARD, Quentin - HELEZEN, Ema - BOULANGER, Nathalie. Tick-Borne Bacteria and Host Skin Interface. In *Skin and Arthropod Vectors*, 2018-01-23, pp. 293-324., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] MAHMOOD KHALAF, Jenan - ABBAS MOHAMMED, Ibrahim - KARIM, Abdulkarim Jafar. The epidemiology of tick in transmission of *Enterobacteriaceae* bacteria in buffaloes in Marshes of the south of Iraq. In *Veterinary World*. ISSN 09728988, 2018-01-01, 11, 12, pp. 1677-1681., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] WEINER, Marcin - ZUKIEWICZ-SOBCZAK, Wioletta - TOKARSKA-RODAK, Małgorzata - PLEWIK, Dorota - PAŃCZUK, Anna - SIŁUCH, Marta - ZAGÓRSKI, Jerzy - SOBCZAK, Paweł -

CHMIELEWSKI, Tomasz - TYLEWSKA-WIERZBANOWSKA, Stanisława - SHKILNA, Mariia - KORDA, Mykhailo - KLISCH, Ivan - ANDREYCHYN, Mykhailo - PAVLIUK, Mariana. Prevalence of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in ticks from the Ternopil region in Ukraine. In *Journal of Veterinary Research (Poland)*. ISSN 24507393, 2018-01-01, 62, 3, pp. 275-280., Registrované v: SCOPUS 34. [3.2] BOULANGER, Nathalie (nboulanger@unistra.fr). Immunomodulatory effect of tick saliva in pathogen transmission. In *Biologie Aujourd'hui*. ISSN 2105-0678, 2018, vol. 212, no. 3-4, p. 107-117., Registrované v: BIOSIS Citation Index

35. [3.2] COSSON, Jean-Francois (jean-francois.cosson@inra.fr). ECOLOGY OF LYME DISEASE. In *Revue Forestiere Francaise (Nancy)*. ISSN 0035-2829, MAR-AUG 2018, vol. 70, no. 2-4, p. 185-203., Registrované v: BIOSIS Citation Index

36. [3.2] KARBOWIAK, Grzegorz (grzgrz@twarda.pan.pl) - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - WERSZKO, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - SYTYKIEWICZ, Hubert. The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 6. Babesia. In *Annals of Parasitology*. ISSN 2299-0631, 2018, vol. 64, no. 4, p. 265-284., Registrované v: BIOSIS Citation Index

37. [3.2] KLOPFENSTEIN, Timothee - JAULHAC, Benoit (jaulhac@unistra.fr) - BLANCHON, Thierry (thierry.blanchon@upmc.fr) - HANSMANN, Yves (yves.hansmann@chru-strasbourg.fr) - CHIROUZE, Catherine (catherine.chirouze@univ-fcomte.fr). EPIDEMIOLOGY OF LYME BORRELIOSIS IN FRANCE BOTH CERTAINTIES AND UNCERTAINTIES. In *Revue Forestiere Francaise (Nancy)*. ISSN 0035-2829, MAR-AUG 2018, vol. 70, no. 2-4, p. 157-173., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMB13 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. (APVV-0658-11 : Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov. APVV-0893-11 : Molekulárne mechanizmy spolupôsobenia stresových hormónov a hypoxie v nádorových bunkách: vplyv na expresiu a funkciu nádorového proteínu CA IX. APVV-0108-10 : Identifikácia molekulových dráh riadených prostredníctvom hypoxia-indukovanej anhydrázy IX kyseliny uhličitej v nádorových bunkách. VEGA 2/0130/11 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v bunkovej migrácii ako zložke metastatickej kaskády. VEGA 2/0152/12 : Štúdium molekulárnych mechanizmov regulácie karbonickej anhydrázy IX a význam jej expresie v kolorektálnych nádoroch).

Citácie:

- [1.1] BARBATO, Vincenza - GUALTIERI, Roberto - CAPRIGLIONE, Teresa - PALLOTTA, Maria Michela - BRAUN, Sabrina - DI NARDO, Maddalena - COSTANZO, Valentina - FERRARO, Raffaele - CATAPANO, Gerardo - TALEVI, Riccardo. Slush nitrogen vitrification of human ovarian tissue does not alter gene expression and improves follicle health and progression in long-term in vitro culture. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2018, vol. 110, no. 7, pp. 1356-1366., Registrované v: WOS
- [1.1] BONARDI, Alessandro - FALSINI, Matteo - CATARZI, Daniela - VARANO, Flavia - MANNELLI, Lorenzo Di Cesare - TENCI, Barbara - GHELARDINI, Carla - ANGELI, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. - COLOTTA, Vittoria. Structural investigations on coumarins leading to chromeno[4,3-c] pyrazol-4-ones and pyrano[4,3-c]pyrazol-4-ones: New scaffolds for the design of the tumor-associated carbonic anhydrase isoforms IX and XII. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 146, no., pp. 47-59., Registrované v: WOS
- [1.1] DITTMER, Juergen. Breast cancer stem cells: Features, key drivers and treatment options. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2018, vol. 53, no., pp. 59-74., Registrované v: WOS
- [1.1] ESSID, Nesrine - CHAMBARD, Jean Claude - ELGAAIED, Amel Benammar. Induction of epithelial-mesenchymal transition (EMT) and Gli1 expression in head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) spheroid cultures. In *BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1512-8601, 2018, vol. 18, no. 4, pp. 336-346., Registrované v: WOS
- [1.1] HAVRANKOVA, Eva - CSOLLEI, Jozef - VULLO, Daniela - GARAJ, Vladimir - PAZDERA, Pavel - SUPURAN, Claudiu T. Novel sulfonamide incorporating piperazine, aminoalcohol and 1,3,5-triazine structural motifs with carbonic anhydrase I, II and IX inhibitory action. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2018, vol. 77, no., pp. 25-37., Registrované v: WOS
- [1.1] IMBERT, Veronique - NEBOUT, Marielle - MARY, Didier - ENDOU, Hitoshi - WEMPE, Michael F. - SUPURAN, Claudiu T. - WINUM, Jean-Yves - PEYRON, Jean-Francois. Co-targeting intracellular pH and essential amino acid uptake cooperates to induce cell death of T-ALL/LL cells.

- In *LEUKEMIA & LYMPHOMA*. ISSN 1042-8194, 2018, vol. 59, no. 2, pp. 460-468., Registrované v: WOS
7. [1.1] KARJALAINEN, Sini L. - HAAPASALO, Hannu K. - ASPATWAR, Ashok - BARKER, Harlan - PARKKILA, Seppo - HAAPASALO, Joonas A. Carbonic anhydrase related protein expression in astrocytomas and oligodendroglial tumors. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
 8. [1.1] LI, Yiliang - PATEL, Sapna Pradyuman - ROSZIK, Jason - QIN, Yong. Hypoxia-Driven immunosuppressive Metabolites in the Tumor Microenvironment: New Approaches for Combinational immunotherapy. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 9. [1.1] LOMELINO, Carrie L. - ANDRING, Jacob T. - MCKENNA, Robert. Crystallography and Its Impact on Carbonic Anhydrase Research. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 2090-2069, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 10. [1.1] MBOGE, Mam Y. - KOTA, Anusha - MCKENNA, Robert - FROST, Susan C. Biophysical, Biochemical, and Cell Based Approaches Used to Decipher the Role of Carbonic Anhydrases in Cancer and to Evaluate the Potency of Targeted Inhibitors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 2090-2069, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 11. [1.1] OKUNO, Kazuma - MATSUBARA, Takao - NAKAMURA, Tomoki - IINO, Takahiro - KAKIMOTO, Takuya - ASANUMA, Kunihiro - MATSUMINE, Akihiko - SUDO, Akihiro. Carbonic anhydrase IX enhances tumor cell proliferation and tumor progression in osteosarcoma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2018, vol. 11, no., pp. 6879-6886., Registrované v: WOS
 12. [1.1] OU, Dan - GARBERIS, Ingrid - ADAM, Julien - BLANCHARD, Pierre - NGUYEN, France - LEVY, Antonin - CASIRAGHI, Odile - GORPHE, Philippe - BREUSKIN, Ingrid - JANOT, Francois - TEMAM, Stephane - SCOAZEC, Jean-Yves - DEUTSCH, Eric - TAO, Yungan. Prognostic value of tissue necrosis, hypoxia-related markers and correlation with HPV status in head and neck cancer patients treated with bio- or chemo-radiotherapy. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, 2018, vol. 126, no. 1, pp. 116-124., Registrované v: WOS
 13. [1.1] RIEMANN, Anne - GUETTLER, Antje - HAUPT, Verena - WICHMANN, Henri - REIME, Sarah - BACHE, Matthias - VORDERMARK, Dirk - THEWS, Oliver. Inhibition of Carbonic Anhydrase IX by Ureidosulfonamide Inhibitor U104 Reduces Prostate Cancer Cell Growth, But Does Not Modulate Daunorubicin or Cisplatin Cytotoxicity. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 191-200., Registrované v: WOS
 14. [1.1] SHEN, Huang-Pin - HSIAO, Yi-Hsuan - YANG, Shun-Fa - LIU, Yu-Fan - KO, Jiunn-Liang - WANG, Po-Hui. Single nucleotide polymorphisms and haplotypes of carbonic anhydrase 9 can predict invasive squamous cell carcinoma of uterine cervix. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 587-594., Registrované v: WOS
 15. [1.1] SINGH, Srishti - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. Cancer Drug Development of Carbonic Anhydrase Inhibitors beyond the Active Site. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 16. [1.1] TYSZKA-CZOCHARA, Malgorzata - LASOTA, Malgorzata - MAJKA, Marcin. Caffeic Acid and Metformin Inhibit Invasive Phenotype Induced by TGF-1 in C-4I and HTB-35/SiHa Human Cervical Squamous Carcinoma Cells by Acting on Different Molecular Targets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 17. [1.1] WAN, Yichao - HE, Shengzhuo - LI, Wei - TANG, Zilong. Indazole Derivatives: Promising Anti-tumor Agents. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 9, pp. 1228-1234., Registrované v: WOS
 18. [1.1] YANG, Weiming - AO, Minghui - HU, Yingwei - LI, Qing Kay - ZHANG, Hui. Mapping the O-glycoproteome using site-specific extraction of O-linked glycopeptides (ExoO). In *MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1744-4292, 2018, vol. 14, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 19. [1.1] YOUNG, Jonathan R. - COY, Heidi - KIM, Hyun J. - DOUEK, Michael - SISK, Anthony - BELLDEGRUN, Arie - PANTUCK, Allan J. - RAMAN, Steven S. Utility of multiphasic multidetector computed tomography in discriminating between clear cell renal cell carcinomas with high and low carbonic anhydrase-IX expression. In *ABDOMINAL RADIOLOGY*. ISSN 2366-004X, 2018, vol. 43, no. 10, pp. 2734-2742., Registrované v: WOS
 20. [1.1] YOUNG, Jonathan R. - COY, Heidi - KIM, Hyun J. - DOUEK, Michael - SISK, Anthony - PANTUCK, Allan J. - RAMAN, Steven S. Association of the Gross Appearance of Intratumoral Vascularity at MDCT With the Carbonic Anhydrase IX Score in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In

AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY. ISSN 0361-803X, 2018, vol. 211, no. 6, pp. 1254-1258., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHANG, Da - CAI, Zhixiong - LIAO, Naishun - LAN, Shanyou - WU, Ming - SUN, Haiyan - WEI, Zuwu - LI, Juan - LIU, Xiaolong. pH/hypoxia programmable triggered cancer photo-chemotherapy based on a semiconducting polymer dot hybridized mesoporous silica framework. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2018, vol. 9, no. 37, pp. 7390-7399., Registrované v: WOS

22. [1.2] ANSARI, Mohammad Fawad - IDREES, Danish - HASSAN, Md Imtaiyaz - AHMAD, Kamal - AVECILLA, Fernando - AZAM, Amir. Design, synthesis and biological evaluation of novel pyridine-thiazolidinone derivatives as anticancer agents: Targeting human carbonic anhydrase IX. In European Journal of Medicinal Chemistry. ISSN 02235234, 2018-01-20, 144, pp. 544-556., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] CHANO, Tokuhiko - KITA, Hiroko - AVNET, Sofia - LEMMA, Silvia - BALDINI, Nicola. Prominent role of RAB39A-RXR axis in cancer development and stemness. In Oncotarget, 2018-01-01, 9, 11, pp. 9852-9866., Registrované v: SCOPUS

ADMB14 SLEZÁRIKOVÁ, Viera - FRIDRICHOVÁ, Ivana - PIRŠEL, Miroslav - SEDLIAKOVÁ, Milena - MAŠEK, František. Constitutive increase of RecA protein: its influence on pyrimidine dimer excision and survival of UV-irradiated Escherichia coli. In Mutation Research, 1996, vol. 362, p. 61-64. (1995: 2.065 - IF).

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Y. - CHU, X. N. - HE, M. - LIU, X. C. - HU, J. Y. Impact of UVA pre-radiation on UVC disinfection performance: Inactivation, repair and mechanism study. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 141, no., pp. 279-288., Registrované v: WOS

ADMB15 ŠUBR, Zdeno W. - KAMENCAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav. Experimental mixed infection by Plum pox virus strain confirms their natural host preference. In Acta Horticulturae, 2015, vol. 1063, p. 29-32. (2014: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-7572.(International Symposium on Plum Pox Virus).

Citácie:

1. [3.2] JANOS, Adam (Adatn.Janos@kertk.szie.hu) - REKA, Saray - LASZLO, Palkovics. STUDY ON HOST PREFERENCE OF HUNGARIAN PLUM POX VIRUS STRAINS. In Novenyvdelem. ISSN 0133-0829, JUL 2018, vol. 54, no. 7, p. 285-292., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADMB16 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Adipose tissue and skeletal muscle plasticity modulates metabolic health. In Archives of physiology and biochemistry, 2008, vol. 114, no. 5, p. 357-368.

Citácie:

1. [1.2] JENA, Prasant Kumar - SHENG, Lili - DI LUCENTE, Jacopo - JIN, Lee Way - MAEZAWA, Izumi - WAN, Yu Jui Yvonne. Dysregulated bile acid synthesis and dysbiosis are implicated in Western diet-induced systemic inflammation, microglial activation, and reduced neuroplasticity. In FASEB Journal. ISSN 08926638, 2018-05-01, 32, 5, pp. 2866-2877., Registrované v: SCOPUS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 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, 0.204 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] KATO, Yasumasa - MAEDA, Toyonobu - SUZUKI, Atsuko - BABA, Yuh. Cancer metabolism: New insights into classic characteristics. In JAPANESE DENTAL SCIENCE REVIEW. ISSN 1882-7616, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 8-21., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Bisphenol A alone or in combination with estradiol modulates cell cycle- and apoptosis-related proteins and genes in MCF7 cells. In Endocrine Regulations, 2013, vol. 47, no. 4, p. 189-199. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MURATA, Masaharu - KANG, Jeong Hun. Bisphenol A (BPA) and cell signaling pathways. In *Biotechnology Advances*. ISSN 07349750, 2018-01-01, 36, 1, pp. 311-327., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WANG, Tianjiao - LIU, Bowen - GUAN, Yanan - GONG, Miaomiao - ZHANG, Weiying - PAN, Jinjin - LIU, Yanan - LIANG, Rui - YUAN, Yuhui - YE, Lihong. Melatonin inhibits the proliferation of breast cancer cells induced by bisphenol A via targeting estrogen receptor-related pathways. In *Thoracic Cancer*. ISSN 17597706, 2018-03-01, 9, 3, pp. 368-375., Registrované v: SCOPUS

ADNB02

MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Impact of endocrine disruptors on ovarian steroidogenesis. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 4, p. 201-224. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] RAHAYU, Sri - WIDHANINGRUM, Siska Nanda - SAADAH, Maratus - SOEWONDO, Aries - MARHENDRA, Agung Pramana Warih - DJATI, Muhammad Sasmito - CIPTADI, Gatot. The effects of powder of *Ocimum canum* Sims. leaves on ovary LHR expression and serum estradiol levels in premenopausal rats (*Rattus norvegicus*). In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2018-10-10, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] RATTAN, Saniya - BREHM, Emily - GAO, Liying - NIERMANN, Sarah - FLAWS, Jodi A. Prenatal exposure to di(2-ethylhexyl) phthalate disrupts ovarian function in a transgenerational manner in female mice. In *Biology of Reproduction*. ISSN 00063363, 2018-01-01, 98, 1, pp. 130-145., Registrované v: SCOPUS

ADNB03

HLAVÁČOVÁ, Nataša - KERLIK, Jana - RÁDIKOVÁ, Žofia - IZÁKOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela. Measurement of salivary aldosterone: validation by low-dose ACTH test and gender differences. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 4, p. 201-204. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LIU, Jian - QIU, Xuemei - WANG, Daoming - LI, Yantao - ZONG, Yang - LIU, Yichen - ZHANG, Yue - YANG, Ping - ZUO, Yong - YANG, Huanming - WANG, Jian - DU, Yutao - ZI, Jin. Quantification of 10 steroid hormones in human saliva from Chinese adult volunteers. In *Journal of International Medical Research*. ISSN 03000605, 2018-04-01, 46, 4, pp. 1414-1427., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MURCK, Harald - PLOCH, Michael - MONTGOMERY, Stuart. Mineralocorticoid receptor-related markers and outcome of major depression: Focus on blood pressure and electrolytes. In *International Clinical Psychopharmacology*. ISSN 02681315, 2018-01-01, 33, 4, pp. 224-228., Registrované v: SCOPUS

ADNB04

HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - DANEVOVÁ, Veronika - CSÁNOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Inhibition of fatty-acid amide hydrolyse (FAAH) exerts cognitive improvements in male but not female rats. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 131-136. (2014: 0.420 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BEDSE, Gaurav - BLUETT, Rebecca J. - PATRICK, Toni A. - ROMNESS, Nicole K. - GAULDEN, Andrew D. - KINGSLEY, Philip J. - PLATH, Niels - MARNETT, Lawrence J. - PATEL, Sachin. Therapeutic endocannabinoid augmentation for mood and anxiety disorders: Comparative profiling of FAAH, MAGL and dual inhibitors. In *Translational Psychiatry*, 2018, vol. 8, no. 1., Registrované v: SCOPUS

ADNB05

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: 0.463 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Yan - SHURIN, Galina V. - ZHONG, Hua - BUNIMOVICH, Yuri L. - HAN, Baohui - SHURIN, Michael R. Schwann cells augment cell spreading and metastasis of lung cancer. In *Cancer Research*. ISSN 00085472, 2018-10-15, 78, 20, pp. 5927-5939., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ZYGULSKA, Aneta Lidia - FURGALA, Agata - KRZEMIENIECKI, Krzysztof. Correlation between the autonomic nervous system and neoplastic disease. In *European Journal of Oncology*. ISSN 11286598, 2018-03-01, 23, 1, pp. 5-18., Registrované v: SCOPUS

ADNB06

JURČOVIČOVÁ, Jana. Glucose transport in brain – effect of inflammation. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 1, p. 35-48. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ARNOLD, Steven E. - ARVANITAKIS, Zoe - MACAULEY-RAMBACH, Shannon L. - KOENIG, Aaron M. - WANG, Hoau Yan - AHIMA, Rexford S. - CRAFT, Suzanne - GANDY, Sam - BUETTNER, Christoph - STOECKEL, Luke E. - HOLTZMAN, David M. - NATHAN, David M. Brain insulin resistance

- in type 2 diabetes and Alzheimer disease: Concepts and conundrums. In *Nature Reviews Neurology*. ISSN 17594758, 2018-03-01, 14, 3, pp. 168-181., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] BAYÉS, Àlex. Setting the stage for a role of the postsynaptic proteome in inherited neurometabolic disorders. In *Journal of Inherited Metabolic Disease*. ISSN 01418955, 2018-11-02, 41, 6, pp. 1093-1101., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HALARIS, Angelos - BECHTER, Karl - HAROON, Ebrahim - LEONARD, Brain E. - MILLER, Andrew - PARIANTE, Carmine - ZUNSZAIN, Patricia. The future of psychoneuroimmunology: Promises and challenges. In *Advances in Psychiatry*, 2018-08-07, pp. 235-266., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HOGG, D. W. - CHEN, Y. - D'AQUILA, A. L. - XU, M. - HUSIĆ, M. - TAN, L. A. - BULL, C. - LOVEJOY, D. A. A novel role of the corticotrophin-releasing hormone regulating peptide, teneurin C-terminal associated peptide 1, on glucose uptake into the brain. In *Journal of Neuroendocrinology*. ISSN 09538194, 2018-04-01, 30, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] JHA, Mithilesh Kumar - MORRISON, Brett M. Glia-neuron energy metabolism in health and diseases: New insights into the role of nervous system metabolic transporters. In *Experimental Neurology*. ISSN 00144886, 2018-11-01, 309, pp. 23-31., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] KOENIG, Aaron M. - ARVANITAKIS, Zoe - ARNOLD, Steven E. The Role of Insulin Resistance and Signaling in Dementia. In *Type 2 Diabetes and Dementia*, 2018-03-06, pp. 143-168., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MEI, Tao - ZHANG, Jianhe - WEI, Liangfeng - QI, Xingfeng - MA, Yiming - LIU, Xianhua - CHEN, Shaohua - LI, Songyuan - WU, Jianwu - WANG, Shousen. GLUT3 expression in cystic change induced by hypoxia in pituitary adenomas. In *Endocrine Connections*, 2018-01-01, 7, 12, pp. 1518-1527., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WANG, Qianwen - ZUO, Zhong. Impact of transporters and enzymes from blood–cerebrospinal fluid barrier and brain parenchyma on CNS drug uptake. In *Expert Opinion on Drug Metabolism and Toxicology*. ISSN 17425255, 2018-09-02, 14, 9, pp. 961-972., Registrované v: SCOPUS

ADNB07 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Comparative study of catecholamine synthesizing enzymes in adrenal medulla of CRH knock-out mice, their CRH (+/+) mates and sprague-dawley rats. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 3, p. 107-113. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] PATTERSON-BUCKENDAHL, Patricia - SHAHID, Muhammad - SHAH, Ankit - POHORECKY, Larissa A. Altered Ethanol Consumption in Osteocalcin Null Mutant Mice. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. ISSN 02724340, 2018-01-01, 38, 1, pp. 261-271., Registrované v: SCOPUS

ADNB08 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - KOŠŤÁLOVÁ, L. - FODOR, Gyorgy - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid volume, iodine intake, autoimmune thyroid disorders, inborn factors, and endocrine disruptors: twenty-year studies of multiple effects puzzle in Slovakia. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 191-203. (2011: 0.525 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MUGHAL, Bilal B. - FINI, Jean Baptiste - DEMENEIX, Barbara A. Thyroid-disrupting chemicals and brain development: An update. In *Endocrine Connections*, 2018-04-01, 7, 4, pp. R160-R186., Registrované v: SCOPUS

ADNB09 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.

Citácie:

1. [1.2] GHOSH, Somiranjana - LOFFREDO, Christopher A. - MITRA, Partha S. - TRNOVEC, Tomas - PALKOVICOVA MURINOVA, Lubica - SOVCIKOVA, Eva - HOFFMAN, Eric P. - MAKAMBI, Kephher H. - DUTTA, Sisir K. PCB exposure and potential future cancer incidence in Slovak children: an assessment from molecular fingerprinting by Ingenuity Pathway Analysis (IPA®) derived from experimental and epidemiological investigations. In *Environmental Science and Pollution Research*. ISSN 09441344, 2018-06-01, 25, 17, pp. 16493-16507., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SU, Shuhao - WU, Guangyuan - CHENG, Xiaodong - FAN, Junshu - PENG, Jie - SU, Hongfei - XU, Zhongrui - CAO, Meng - LONG, Zi - HAO, Yiming - LI, Ge - LI, Shuang - HAI, Chunxu - WANG, Xin. Oleanolic acid attenuates PCBs-induced adiposity and insulin resistance via HNF1b-mediated

- regulation of redox and PPAR γ signaling. In Free Radical Biology and Medicine. ISSN 08915849, 2018-08-20, 124, pp. 122-134., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB10** LÍŠKA, Ján - MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Morphology of 1-methyl-1-nitrosourea induced rat mammary tumours after treatment with precursor of phytanic acid or its combination with vitamin D analogue. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 21-26. (2011: 0.525 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] ALENCAR, Marcus V.O.B. - ISLAM, Muhammad T. - ALI, Eunus S. - SANTOS, José V.O. - PAZ, Márcia F.C.J. - SOUSA, João M.C. - DANTAS, Sandra M.M.M. - MISHRA, Siddhartha K. - CAVALCANTE, Ana A.C.M. Association of phytol with toxic and cytotoxic activities in an antitumoral perspective: A meta-analysis and systemic review. In *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 18715206, 2018-01-01, 18, 13, pp. 1828-1837., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB11** MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. The role of retinoic acid receptors and their cognate ligands in reproduction in a context of triorganotin based endocrine disrupting chemicals. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 154-164. (2015: 0.463 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] BARBOSA, Carolina Monteiro de Lemos - FERRÃO, Fernanda Magalhães - GRACELI, Jones B. Organotin compounds toxicity: Focus on kidney. In *Frontiers in Endocrinology*, 2018-05-22, 9, MAY, pp., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] GIGANTE, Elena - PICCIOCCHI, Elisabetta - VALENZANO, Anna - CIBELLI, Giuseppe - RUBERTO, Valentina - CANTONE, Daniela - MORETTO, Enrico - DI SARNO, Alfonso Davide - LONGOBARDI, Teresa - IENNACO, Daniela - MESSINA, Martina - NASCIVERA, Nicole - PISANELLI, Daniela - POLITO, Anna Nunzia - MARSALA, Gabriella - COSTA, Vania - MOSCA, Luciana - DELL'ORCO, Sivia. The effects of the endocrine disruptors and of the halogens on the female reproductive system and on epigenetics: A brief review. In *Acta Medica Mediterranea. ISSN 03936384, 2018-01-01, 34, 5, pp. 1295-1303., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] TERÁN-BAAMONDE, J. - BOUCHET, S. - TESSIER, E. - AMOUROUX, D. Development of a large volume injection method using a programmed temperature vaporization injector – gas chromatography hyphenated to ICP-MS for the simultaneous determination of mercury, tin and lead species at ultra-trace levels in natural waters. In *Journal of Chromatography A. ISSN 00219673, 2018-04-27, 1547, pp. 77-85., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB12** MELUŠOVÁ, Martina - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary oil at higher concentrations induce apoptosis in human hepatoma HEPG2 cells. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 4, p. 189-194. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na internete: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4436207/>>(ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).
- Citácie:**
- [1.2] GOVINDARAJU, S. - ARULSELVI, P. Indra. Characterization of *Coleus aromaticus* essential oil and its major constituent carvacrol for in vitro antidiabetic and antiproliferative activities. In *Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants. ISSN 10496475, 2018-01-02, 24, 1, pp. 37-51., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] POTOČNJAK, Iva - GOBIN, Ivana - DOMITROVIĆ, Robert. Carvacrol induces cytotoxicity in human cervical cancer cells but causes cisplatin resistance: Involvement of MEK–ERK activation. In *Phytotherapy Research. ISSN 0951418X, 2018-06-01, 32, 6, pp. 1090-1097., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB13** MITRO, Alexander - GALLATZ, K. - PALKOVITS, M. - KISS, Alexander. Ependymal cells variations in the central canal of the rat spinal cord flum terminale: an ultrastructural investigation. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 2, p. 93-99. (2012: 0.528 - SJR). ISSN 1210-0668.
- Citácie:**
- [1.2] EDWARDS-FARET, Gabriela - CEBRIÁN-SILLA, Arantxa - MÉNDEZ-OLIVOS, Emilio E. - GONZÁLEZ-PINTO, Karina - GARCÍA-VERDUGO, José Manuel - LARRAÍN, Juan. Cellular composition and organization of the spinal cord central canal during metamorphosis of the frog *Xenopus laevis*. In *Journal of Comparative Neurology. ISSN 00219967, 2018-07-01, 526, 10, pp. 1712-1732., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB14** ONDIČOVÁ, Katarína - KVETŇANSKÝ, Richard - MRAVEC, Boris. Deafferentation of the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 3, p. 135-143. (2013: 0.317 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] QIU, Zhi Kun - HE, Jia Li - LIU, Xu - ZENG, Jia - XIAO, Wei - FAN, Qing Hong - CHAI, Xiao Meng - YE, Wei Hai - CHEN, Ji Sheng. Anxiolytic-like effects of paeoniflorin in an animal model of post traumatic stress disorder. In *Metabolic Brain Disease*. ISSN 08857490, 2018-08-01, 33, 4, pp. 1175-1185., Registrované v: SCOPUS

ADNB15

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: 0.463 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BOULE, Lisbeth A. - BURKE, Catherine G. - JIN, Guang Bi - LAWRENCE, B. Paige. Aryl hydrocarbon receptor signaling modulates antiviral immune responses: Ligand metabolism rather than chemical source is the stronger predictor of outcome. In *Scientific Reports*, 2018-12-01, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB16

ROLLEROVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - LISKOVÁ, A. - KURICOVÁ, M. - KOVRIZNYCH, J. - MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - SCSUKOVÁ, Soňa. Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 2, p. 97-112. (2014: 0.420 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] FIORDALISO, Fabio - FORAY, Claudia - SALIO, Monica - SALMONA, Mario - DIOMEDE, Luisa. Realistic Evaluation of Titanium Dioxide Nanoparticle Exposure in Chewing Gum. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. ISSN 00218561, 2018-07-05, 66, 26, pp. 6860-6868., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] FOURNIER, S. B. - D'ERRICO, J. N. - STAPLETON, P. A. Engineered nanomaterial applications in perinatal therapeutics. In *Pharmacological Research*. ISSN 10436618, 2018-04-01, 130, pp. 36-43., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GHOSH, Shyamasree. Nanomaterials safety: Toxicity and health hazards. In *Nanomaterials Safety: Toxicity and Health Hazards*, 2018-01-01, pp. 1-274., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HOUDEAU, Eric - LAMAS, Bruno - LISON, Dominique - PIERRE, Fabrice. Nanoparticles and food: An emerging risk for human health? In *Cahiers de Nutrition et de Dietetique*. ISSN 00079960, 2018-12-01, 53, 6, pp. 312-321., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MISSAOUI, Wided N. - ARNOLD, Robert D. - CUMMINGS, Brian S. Toxicological status of nanoparticles: What we know and what we don't know. In *Chemico-Biological Interactions*. ISSN 00092797, 2018-11-01, 295, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PATEL, Shweta - JANA, Sarmita - CHETTY, Rajlakshmi - THAKORE, Sonal - SINGH, Man - DEVKAR, Ranjitsinh. TiO₂ nanoparticles induce omphalocele in chicken embryo by disrupting Wnt signaling pathway. In *Scientific Reports*, 2018-12-01, 8, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ZHANG, Qinli - DING, Yong - HE, Kaihong - LI, Huan - GAO, Fuping - MOEHLING, Taylor J. - WU, Xiaohong - DUNCAN, Jeremy - NIU, Qiao. Exposure to alumina nanoparticles in female mice during pregnancy induces neurodevelopmental toxicity in the offspring. In *Frontiers in Pharmacology*, 2018-03-20, 9, mAR, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB17

SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - ROLLEROVÁ, Eva. Adverse effects of polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-poly(lactide methyl ether (PEG-b-PLA) on steroid hormone secretion by porcine granulosa cells. In *Endocrine Regulations*, 2017, vol. 51, no. 2, p. 96-104. (2016: 0.521 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana).

Citácie:

1. [1.2] WONG, Chun Y. - MARTINEZ, Jorge - AL-SALAMI, Hani - DASS, Crispin R. Quantification of BSA-loaded chitosan/oligonucleotide nanoparticles using reverse-phase high-performance liquid chromatography. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. ISSN 16182642, 2018-11-01, 410, 27, pp. 6991-7006., Registrované v: SCOPUS

ADNB18

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: 0.463 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CEOTTO FREITAS-LIMA, Leandro - MERLO, Eduardo - CAMPOS ZICKER, Marina - NAVIA-PELAEZ, Juliana Maria - DE OLIVEIRA, Miriane - DOS SANTOS AGGUM CAPETTINI, Luciano - NOGUEIRA, Célia Regina - VERSIANI MATOS FERREIRA, Adaliene - SOUSA SANTOS, Sérgio Henrique - BERNARDES GRACELI, Jones. Tributyltin impacts in metabolic syndrome development through disruption of angiotensin II receptor signaling pathways in white adipose tissue from adult female rats. In *Toxicology Letters*. ISSN 03784274, 2018-12-15, 299, pp. 21-31., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] LEE, K. M. - LEE, M. C. - LEE, C. J. - CHEN, Y. C. - HSU, B. G. Inverse Association of N-terminal Pro- B-type Natriuretic Peptide Level With Metabolic Syndrome in Kidney Transplant Patients. In *Transplantation Proceedings*. ISSN 00411345, 2018-10-01, 50, 8, pp. 2496-2501., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MEHRI, Sounira - HAMMAMI, Mohamed. ACE gene I/D polymorphism and obesity in patients with type 2 diabetes mellitus. In *Proceedings 2017 International Conference on Engineering and MIS, ICEMIS 2017*, 2018-01-29, 2018-January, pp. 1-4., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SÁ, Carla - PESTANA, Diogo - CALHAU, Conceição - FARIA, Ana. Unravelling the Effect of p,p'-Dichlorodiphenyldichloroethylene (DDE) in Hypertension of Wistar Rats. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. ISSN 00218561, 2018-12-05, 66, 48, pp. 12847-12854., Registrované v: SCOPUS

ADNB19

SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Role of interleukins in the regulation of ovarian functions. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 237-253. (2011: 0.525 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] PAULINO, Lais R.F.M. - CUNHA, Ellen V. - BARBALHO SILVA, Anderson W. - SOUZA, Glaucinete B. - LOPES, Ewerton P.F. - DONATO, Mariana A.M. - PEIXOTO, Cristina A. - MATOS-BRITO, Bruno G. - VAN DEN HURK, Robert - SILVA, José Roberto V. Effects of tumour necrosis factor-alpha and interleukin-1 beta on in vitro development of bovine secondary follicles. In *Reproduction in Domestic Animals*. ISSN 09366768, 2018-08-01, 53, 4, pp. 997-1005., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] STASSI, A. F. - BARAVALLE, M. E. - BELOTTI, E. M. - AMWEG, A. N. - ANGELI, E. - VELÁZQUEZ, M. M.L. - REY, F. - SALVETTI, N. R. - ORTEGA, H. H. Altered expression of IL-18 IL-1RI, IL-1RII, IL-1RA and IL-4 could contribute to anovulation and follicular persistence in cattle. In *Theriogenology*. ISSN 0093691X, 2018-04-01, 110, pp. 61-73., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] TAKAHASHI, Takayuki - HAGIWARA, Akane - OGIWARA, Katsueki. Prostaglandins in teleost ovulation: A review of the roles with a view to comparison with prostaglandins in mammalian ovulation. In *Molecular and Cellular Endocrinology*. ISSN 03037207, 2018-02-05, 461, pp. 236-247., Registrované v: SCOPUS

ADNB20

STANÍK, Juraj - KUSEKOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - VALENTÍNOVÁ, Lucia - MAŠINDOVÁ, Ivica - STANÍKOVÁ, Daniela - FERENCZOVÁ, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Impact of Type 2 diabetes on Glucokinase diabetes (GCK-MODY) phenotype in a Roma (Gypsy) family - case report. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 99-105. (2011: 0.525 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] NUNES, Marisa A. - KUČEROVÁ, Kristýna - LUKÁČ, Ondřej - KVAPIL, Milan - BROŽ, Jan. Prevalence of diabetes mellitus among roma populations—a systematic review. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN 16617827, 2018-11-21, 15, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB21

VARGOVIČ, Peter - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Continuous cold exposure induces an anti-inflammatory response in mesenteric adipose tissue associated with catecholamine production and thermogenin expression in rats. In *Endocrine Regulations*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 137-144. (2015: 0.463 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] VÁZQUEZ, Patricia - HERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, Catalina - ESCALONA-GARRIDO, Carmen - PEREIRA, Laura - CONTRERAS, Cristina - LÓPEZ, Miguel - BALSINDE, Jesús - DE PABLO, Flora - VALVERDE, Ángela M. Increased FGF21 in brown adipose tissue of tyrosine hydroxylase heterozygous mice: Implications for cold adaptation. In *Journal of Lipid Research*. ISSN 00222275, 2018-01-01, 59, 12, pp. 2308-2320., Registrované v: SCOPUS

- ADNB22** ZDURIENČIKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Potential biomarkers of exosomal cargo in endocrine signaling. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 141-150. (2014: 0.420 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).
- Citácie:**
- [1.2] CUI, Shaohua - CHENG, Zhuoan - QIN, Wenxin - JIANG, Liyan. Exosomes as a liquid biopsy for lung cancer. In *Lung Cancer*. ISSN 01695002, 2018-02-01, 116, pp. 46-54., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] GAO, Zejun - WANG, Hai - LI, Hangyu - LI, Min - WANG, Jia - ZHANG, Wenwen - LIANG, Xiubin - SU, Dongming - TANG, Jinhai. Long non-coding RNA CASC2 inhibits breast cancer cell growth and metastasis through the regulation of the miR-96-5p/SYVN1 pathway. In *International Journal of Oncology*. ISSN 10196439, 2018-11-01, 53, 5, pp. 2081-2090., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KOH, Yong Qin - PEIRIS, Hassendrini N. - VASWANI, Kanchan - ALMUGHLLIQ, Fatema B. - MEIER, Susanne - BURKE, Chris R. - ROCHE, John R. - REED, Charlotte B. - ARACHCHIGE, Buddhika J. - REED, Sarah - MITCHELL, Murray D. Proteome profiling of exosomes derived from plasma of heifers with divergent genetic merit for fertility. In *Journal of Dairy Science*. ISSN 00220302, 2018-07-01, 101, 7, pp. 6462-6473., Registrované v: SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Endocrine Factors in Stress and Psychiatric Disorders Focus on Anxiety and Salivary Steroids. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 495-503. (2007: 1.731 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:**
- [1.1] XU, Minhua - SUN, Junyan - WANG, Qian - ZHANG, Qiuwan - WEI, Chunsheng - LAI, Dongmei. Chronic restraint stress induces excessive activation of primordial follicles in mice ovaries. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- AEGA02** KVETŇANSKÝ, Richard - NANKOVÁ, B. B. - RUSNÁK, Martin - MIČUTKOVÁ, L. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - DRONJAK, S. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E. L. Differential gene expression of tyrosine hydroxylase in rats exposed long-term to various stressors. In *ADVANCES IN BEHAVIORAL BIOLOGY*, 2002, vol. 53, p. 317-320. ISSN 0099-9962.(International Catecholamine Symposium).
- Citácie:**
- [1.1] HANSON, E. D. - SAKKAL, S. - EVANS, W. S. - VIOLET, J. A. - BATTAGLINI, C. L. - MCCONELL, G. K. - HAYES, A. Altered stress hormone response following acute exercise during prostate cancer treatment. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. ISSN 0905-7188, 2018, vol. 28, no. 8, pp. 1925-1933., Registrované v: WOS

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01** LAKOTA, Ján. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? : letter to the editor. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 4, p. 2523-2524. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
- Citácie:**
- [1.1] LU, G.M. - LI, Y.Y. - MA, Y.F. - LU, J.L. - CHEN, Y.C. - JIANG, Q.L. - QIN, Q. - ZHAO, L.F. - HUANG, Q.F. - LUO, Z.Z. - HUANG, S.Q. - WEI, Z.H. Long noncoding RNA LINC00511 contributes to breast cancer tumorigenesis and stemness by inducing the miR-185-3p/E2F1/Nanog axis. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, NOV 27 2018, vol. 37., Registrované v: WOS
- GII02** 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, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273.
- Citácie:**
- [1.1] LIU, Z.Y. - HU, S.P. - JI, Q.R. - YANG, H.B. - ZHOU, D.H. - WU, F.F. Sevoflurane pretreatment inhibits the myocardial apoptosis caused by hypoxia reoxygenation through AMPK pathway: An experimental study. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, FEB 2017, vol. 10, no. 2, p. 141-145., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.Y. - JI, Q.R. - HU, S.P. - ZHOU, D.H. - SUN, G.L. - ZHU, P.J. Liraglutide-induced reduction of myocardial ischemia-reperfusion injury in rats via ERK1/2 signaling pathway. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, AUG 2017, vol. 16, no. 8, p. 1835-1840., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, J.F. - JIANG, C. Fructose 1,6-diphosphate alleviates myocardial ischemia reperfusion injury in rats through JAK2/STAT3 pathway. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, FEB 2018, vol. 11, no. 2, p. 147-150., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Y.S. - ZHANG, J. - LI, Y.F. - CHEN, B.R. - KHURWOLAH, M.R. - TIAN, Y.F. - SHI, H.J. - YANG, Z.J. - WANG, L.S. A pilot clinical study of adjunctive therapy with selective intracoronary hypothermia in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. In CATHETERIZATION AND CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS. ISSN 1522-1946, DEC 1 2018, vol. 92, no. 7, p. E433-E440., Registrované v: WOS
5. [1.2] DAI, Y. - SU, G.-X. - BAI, X.-J. - WU, Y.-L. - MU, J.-J. Effects of different administrations of atorvastatin on myocardial ischemia/reperfusion in rats. In JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY (Medical Sciences), 2017, vol. 38, no. 3, pp. 397-401., Registrované v: SCOPUS

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biosyntéza vírusov**

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Štruktúra a morfológia vírusov**

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity 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

- **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biopsychológia**

Počet hodín za semester: 9

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: **Farmakológia**

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Ústav farmakológie a klinickej farmakológie
Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Dana Jurkovičová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Fyziológia kardiovaskulárneho systému**

Počet hodín za semester: 8

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

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

Názov semestrálneho predmetu: **Signálne systémy bunky**

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna diagnostika vírusov**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Bunková a molekulárna biológia rakoviny**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Regulácia a expresia génov v eukaryotických bunkách**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie
Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Normálna a patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie
Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **MUDr. Žofia Rádiková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za zimný semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

- **RNDr. Ján Radvánszky, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Evolučná biológia 2**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Molekulárna genetika človeka**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Vysokoparalelné sekvenovanie**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za zimný semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Semestrálne cvičenia:

- **RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za zimný semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Miriam Hancková**

Názov semestrálneho predmetu: **Mikrobiológia a virológia**

Počet hodín za semester: 9

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: 48

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Martina Labudová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: ***Cvičenia z patogenézy vírusových nákaz a lekárskej virológie***

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Simona Lenhartová**

Názov semestrálneho predmetu: ***Cvičenie z molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

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

Názov semestrálneho predmetu: ***Modelové organizmy***

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Miriam Mikušová**

Názov semestrálneho predmetu: ***Základe cvičenia z virológie***

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: ***Normálna a patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

RNDr. Zdeno Šubr, CSc.

Názov semestrálneho predmetu: ***Vírusy rastlín a hmyzu***

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Kristína Tokárová**

Názov semestrálneho predmetu: ***Základné cvičenie z molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Katedra molekulárnej biológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za zimný semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Semináre:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za letný semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko

Názov semestrálneho predmetu: **Lekárska fyziológia**

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: 69

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za zimný semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Ústav patologickej fyziológie

Lekárska fakulta Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

Názov semestrálneho predmetu: **Biochemické metódy vo virológii**

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Terénne cvičenia: v sledovanom období žiadne

Individuálne prednášky:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika 2**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z genetiky**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

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

- **RNDr. Robert Farkaš, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z genetiky pre poslucháčov 5. ročníka**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

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

Názov semestrálneho predmetu: **Mutagenéza**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z genetiky**

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: **Klasické steroidné hormóny v novom šate**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

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

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

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

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

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

- **RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Mutagenéza a genetická toxikológia**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

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 Karlovy Univerzity, Praha, ČR

- **Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej chémie**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra biochémie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Názov semestrálneho predmetu: **Genetika 2/Modelové organizmy/Bunkové kultúry a iné in vitro systémy**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Biologické efekty H2S**

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Ján Roška**

Názov semestrálneho predmetu: **Fyziológia kardiovaskulárneho systému**

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Mgr. Božena Smolková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: **Špeciálna genetika 2: Mutagenéza a genotoxikológia**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra genetiky

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: **Vybrané kapitoly z mikrobiológie**

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Katedra mikrobiológie a virológie

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

- **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

- **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

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(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
Austrália					Martin Schön	180
Belgicko					Terézia Valkovičová	90
Česko	Soňa Scsuková	5				
Francúzsko					Alexandra Reichová	74
Maďarsko	Pavol Chomanič	14				
	Zuzana Chudá	7				
	Lucia Karailievová	7				
	Henrieta Oravcová	14				
Poľsko	Nadežda Lukáčová	5				
Rakúsko					Július Brtko	3
Taiwan					Lucia Slobodová	27
Počet vyslaní spolu	6	52			5	374

(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
Argentína	Beáta Fucsová	7				
Česko	Eva Nagyová	7				
Egypt					Ahmed E Abdel Moneim	300
Francúzsko					Renée Ventura-Clapier	5
Chorvátsko					Ivan Mihanovič	8
					Lucija Frankovič	8
India					Sachin Gulati	210
Maďarsko	Bibiana Torok	14				
	Csilla Fazekas	14				
Turecko					Ruhi Kabakci	5
Počet prijatí spolu	4	42			6	536

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	ICH	Boris Klempa	6
Česko	ACX	Miroslava Matúšková	4
	All4Life	Silvia Pastoreková	1
	BD	Miroslava Matúšková	2
		Lucia Demková	2
		Kristína Ploth	2

	BOD	Andrea Bábelová	3
	ČSFD	Marián Grman	3
		Anton Mišák	3
	ČSHS	Nikola Babitšová	3
		Radivojka Bánová	3
		Gabriela Flores-Ramírez	3
		Fernando Navarrete	3
		Katarína Palkovičová	3
	ČSPFK	Katarína Buzgóová	6
		Ján Graban	5
		Nataša Hlaváčová	5
		Pavol Chomanič	6
		Zuzana Chudá	6
		Daniela Ježová	5
		Peter Karailiev	6
		Marcela Martončíková	4
		Enikő Račeková	4
	ČSPZ	Nataša Hlaváčová	3
		Magdaléna Chmelová	3
	DD	Daniela Gašperíková	4
		Mária Tomková	3
		Terézia Valkovičová	4
	EASD SGGD	Daniela Gašperíková	3
		Martina Škopková	3
		Terézia Valkovičová	3
		Silvia Borecká	3
	ECSS 2019	Patrik Krumpolec	2
		Michal Nemec	4
		Lucia Slobodová	4
		Barbara Ukropcová	5
		Jozef Ukropec	5
	EMPBD	Barbara Ukropcová	2
		Jozef Ukropec	2
	FD	Zuzana Bačová	4
		Erika Balogová	4
		Július Brtko	4
		Stanislava Bukatová	6
		Michal Cagalinec	4
		Viktória Dobrócsyová	4
		Magdaléna Chmelová	4
		Daniela Ježová	4
		Lucia Karailievová	4
		Jana Osacká	4
		Ivana Rokytová	4
		Vladimír Štrbák	4
		Alexandra Zahradníková	4
		Alexandra Zahradníková, ml.	4
	KBP	Jana Jachová	4
		Ľubica Mačáková	4
		Marcela Martončíková	4
		Rastislav Mucha	4

		Enikő Račková	4
		Monika Závodská	4
	KTL 2019	Lucia Slobodová	3
	OB 2019	Zuzana Kovaničová	2
	SSP	Viola Števrková	2
		Lenka Wachsmannová	2
	VC 2019	Mária Tomková	4
	WS HVAV	František Csicsay	3
		Gabriela Flores-Ramírez	3
		Katarína Palkovičová	3
		Marco Quevedo Diaz	3
Čierna Hora	RAD 2019	Igor Beliaev	7
Estónsko	EARP	Lukáš Predajňa	4
		Nina Sihelská	4
Fínsko	Eurotox 2019	Dana Macejová	4
		Soňa Scsuková	4
Francúzsko	CoGEN	Silvia Pastoreková	3
	ICMC	Július Brtko	5
	REDOX 2019	Viktória Dobrócsyová	3
Grécko	ACTC	Božena Smolková	6
	CellFit COST	Andrea Bábelová	4
		Kristína Kopecká	4
	IRAP 2019	Erika Balogová	5
		Katarína Kršková	5
Chorvátsko	HDBMB 2019	Július Brtko	6
Izrael	IIS-ISCR	Ľuba Hunáková	4
	SITP	Ľuba Hunáková	4
Kórejská republika	IBRO	Nadežda Lukáčová	9
Litva	All4Life	Michal Cagalinec	3
		Daniela Gašperíková	3
		Marián Grman	3
		Juraj Kopáček	3
		Dávid Melichar	3
		Silvia Pastoreková	4
		Tatiana Šipošová	4
		Miroslav Vlček	3
	ICPH	Adela Penesová	6
Lotyšsko	All4Life	Michal Cagalinec	3
		Daniela Gašperíková	3
		Marián Grman	3
		Juraj Kopáček	3
		Silvia Pastoreková	3
		Tatiana Šipošová	3
		Jozef Ukropec	3
		Boris Urbančík	3
		Miroslav Vlček	3
Maďarsko	PCC 2019	Marta Miklošová	3
		Vladimír Zelník	3
	SU	Viktória Dobrócsyová	4
Nemecko	AMSV	Boris Klempa	3
	EACR	Lucia Demková	4

	GMGNS	Ján Bakoš	5
	ISTTD	Boris Klempa	3
	LIM	Nikoleta Laiferová	
		Mária Tomková	4
		Barbara Ukropcová	4
		Jozef Ukropec	4
Poľsko	AN 2019	Stanislava Bukatová	5
		Alexandra Reichová	5
		Alexander Kiss	5
		Jana Osacká	5
Portugalsko	ISCAM	Adriana Gibadulinová	5
		Juraj Kopáček	5
		Silvia Pastoreková	5
		Eliška Švastová	5
	CGD 2019	Ivana Nemčovičová	5
Rakúsko	COST SWG1	Dana Jurkovičová	1
	ECM32 2019	Ivana Nemčovičová	7
	ITOC6	Lucia Csáderová	2
		Ingeborg Režuchová	2
		Eliška Švastová	2
		Miriám Zaťovičová	2
	ITPD 2019	Zuzana Sekeyová	4
		Eva Špitalská	4
	QPS 2019	Ján Bakoš	2
Rusko	ICAW 2019	Alena Gábelová	5
		Katarína Kozics	5
		Monika Šramková	5
Slovinsko	All4Life	Michal Cagalinec	2
		Daniela Gašperíková	2
		Juraj Kopáček	2
	SMR	Barbara Ukropcová	4
		Jozef Ukropec	4
	SSMR	Nikoleta Laiferová	4
Srbsko	FENS	Mária Bačová	6
		Katarína Bimbová	6
		Petra Bonová	6
		Zuzana Dzurjašková	6
		Jana Fedorová	6
		Jana Jachová	6
		Nadežda Lukáčová	6
		Ľubica Mačáková	6
		Miroslava Némethová	6
	IEEE	Igor Beliaev	5
	EM	Mária Tomková	5
	WCB	Jana Osacká	5
Španielsko	iPAAC	Silvia Pastoreková	3
Švédsko	ESHG	Daniela Gašperíková	6
		Miloslava Hučková	6
		Martina Škopková	6
		Zuzana Kubiritová	6
		Ján Radvánszky	6

		Ľudevít Kádaši	6
Taiwan	ISSN 2019	Barbara Ukropcová	13
		Jozef Ukropec	13
Taliansko	CA 2019	Silvia Schmidtová	4
	EACR-ESMO	Božena Smolková	5
	IEB	Daniela Gašperíková	4
		Zuzana Slobodová	4
	PPNF	Viola Števrková	4
		Lenka Wachsmannová	4
Turecko	hCOMET	Alena Gábelová	7
		Monika Šramková	7
USA	ACR 2019	Richard Imrich	8
	ADRC	Robert Farkaš	7
	IMW 2019	Dana Cholužová	8
		Jana Jakubíková	8
	OW	Barbara Ukropcová	7
		Jozef Ukropec	7
	So-FLACS	Ivana Nemčovičová	14
Veľká Británia	BACR CTM	Jana Plavá	6
	ECO	Barbara Ukropcová	6
		Jozef Ukropec	6
		Zuzana Kovaničová	6
	IEGCT	Silvia Schmidtová	4
Spolu	76	182	793

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

- ACR 2019 – Congress of American College of Rheumatology 2019
- ACTC – 4th ACTC Advances in Circulating Tumor Cells “Liquid Biopsy: Latest Advances and Future Challenges”
- ACX - Analytická cytometria X
- ADRC – 60th Annual Drosophila Research Conference
- All4Life - Alliance for Life
- AMSV – 29th Annual Meeting of the Society for Virology
- AN 2019 - Aspects of Neuroscience 2019
- BACR CTM - British Association for Cancer Research - Conference: Tumour Microenvironment
- BD - 22. Biologické dny
- BOD - Brnenské onkologické dny
- CA 2019 - Carbonic Anhydrases 2019
- CellFit COST - 3. výročný meeting CellFit COST
- CEM - Conference Exercise Metabolism
- CoGEN – 6th World Congress on Controversies in Preconception, Preimplantation and Prenatal Genetic Diagnosis
- iPAAC - Innovative Partnership for Action Against Cancer - The third iPAAC Governmental Board meeting
- COST SWG1 - COST Stratagem WG1 meeting
- ČSFD - 69. česko-slovenské farmakologické dny
- ČSHS - 8. konferencia České společnosti pro hmotnostní spektrometrii
- ČSPFK - 61. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia
- ČSPZ - 18. česko-slovenský psychiatrický zjazd
- DD - 55. Diabetologické dny
- EACR – EACR - European Association for Cancer Research - Seed and Soil: Mechanisms of Metastasis
- EACR-ESMO – European Association for Cancer Research - Joint Conference on Liquid Biopsies

- EARP - The European Association for Potato Research – 17th Triennial Meeting
- EASD SGGD – European Association for the study of Diabetes – 7th EASD Study Group on the Genetics of Diabetes
- ECM32 2019 - Konferencia European Crystallography Meeting 32 2019
- ECO – 26th European Congress on Obesity
- ECSS 2019 – 24. kongres European College of Sport Science
- EM – Exercise Metabolism
- EMPBD - European Meeting on Plant-based diets
- ESHG – 52. ESHG (The European Society of Human Genetics) Conference 2019
- Eurotox 2019 – 55th Congress of the European Societies of Toxicology, Toxicology - Science Providing Solutions
- FD - 95. Fyziologické dny
- FENS – 12th FENS Forum of Neuroscience
- GMGNS - 13th Gottingen Meeting of the German Neuroscience Society
- hCOMET – 10th International Conference hCOMET
- HDBMB 2019 - Konferencia HDBMB 2019 Crossroads in Life Sciences
- IBRO - International Brain Research Organization -10th World Congress of Neuroscience 2019
- ICAW 2019 - International Comet Assay Workshop 2019
- ICMC - 55. International Conference on Medical Chemistry
- ICH - XI. International Conference on Hantaviruses
- ICPH – 6th International Conference on PreHypertension
- IEB – 56th Inner Ear Biology
- IEEE – 14th IEEE international conference
- IEGCT - International Extracranial Germ Cell T
- IIS-ISCR – The Joint Scientific Meeting of the Israeli Immunological Society and the Israeli Society for Cancer Research
- IMW 2019 – 17th International Myeloma Workshop Boston 2019
- IRAP 2019 – Insulin – Regulated Aminopeptidase 2019
- ISCAM - ISCaM 2019 - 6th Annual meeting of International Society of Cancer Metabolism
- ISTTD – 13th International Symposium on Tick and Tick-borne Diseases
- ITOC6 – 6th Immuno Therapy of Cancer Conference
- ITPD 2019 - International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease
- KBP - 18. konferencia biologickej psychiatrie
- KTL 2019 - Konferencia Telovýchovného lekárstva 2019
- LIM – 3rd Leipzig International meeting
- OB 2019 - Konferencia Obezitológie a Bariatrie 2019
- OW - Obesity Week (The Obesity Society)
- PCC 2019 - PharmConnect Congress 2019
- PPNF – 10th Probiotics, prebiotics & new foods, nutraceuticals and botanicals for nutrition & human and microbiota health
- RAD 2019 – 7th International Conference on Radiation in Various Fields of Research
- REDOX 2019 – 21th International Conference REDOX 2019 - International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants
- CGD 2019 – 4th World Conference on Congenital Disorders of Glycosylation 2019
- SITP - Konferencia Stress+Inflammation in Tumor Progression
- SMR - Symposium Skeletal Muscle research
- So-FLACS - Chemical Sciences Symposium (South Florida Section American Chemical Society)
- SSMR - Symposium Skeletal Muscle research
- SSP - XIV. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika
- SU – Konferencia k 250. výročiu založenia Semmelweisovej univerzity Budapešť
- ISSN 2019 - 2019 International Seminar for Sports Nutrition
- VC 2019 - Vesna Congress 2019
- QPS 2019 - Quadrilateral physiology symposium 2019
- WCB – 3rd World Congress on Biotechnology
- WS HVAV - 4. WS "Highly virulent agents and their vectors"

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Andrea Bábelová		PB	Veda si žiada viac – 25. výročie NVR	Vedecký park UK v Bratislave	5.9.2019
		PB	VDO 2019	Gymnázium Ivana Kraska v Rimavskej Sobote	25.2.2019
		PB	VDO 2019	Gymnázium V. V. Nedožerského v Prievidzi	27.2.2019
Radivojka Bánová		PB	VDO 2019	Gymnázium Ivana Horvátha, Stredná odborná škola chemická, Bratislava	18.2.2019
		PB	VDO 2019	Stredná odborná škola chemická Bratislava	20.2.2019
	S. Tyčiaková Jana Hricovíniová	RO	VDO 2019	RTVS, https://slovensko.rtvs.sk/clanky/zdravie/188837/onkologicke-dielne-vedcov-so-studentmi	26.2.2019
Tatiana Betáková		TV	Správy, očkovanie chrípka	Markíza	29.11.2019
		TV	Správy, očkovanie chrípka	RTVS	10.3.2019
Katarína Bimbová		PB	Roadshow mladých vedcov	základné, stredné školy a gymnáziá	28.2.2019
Juraj Blaško		EX	Deň otvorených dverí NbÚ BMC SAV	NbÚ BMC SAV	5.11.2019
Katarína Briestenská	M. Mikušová, K. Tomčíková	PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	internet - stránka BMC SAV	5.11.2019
Verona Buociková	L. Wachsmannová P. Bégerová	PB	VDO 2019	gymnázium Párovská 1, Nitra	18.2.2019
	L. Wachsmannová P. Bégerová	PB	VDO 2019	gymnázium sv. Cyrila a Metoda, Nitra	18.2.2019
	M. Matúšková J. Plavá	PB	VDO 2019	gymnázium F.G.Lorcu, Bratislava	21.2.2019
Monika Buríková	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	gymnázium Námestovo	18.2.2019
Monika Buríková	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	gymnázium Bytča	20.2.2019
	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	gymnázium m.Hattalu, Trstená	19.2.2019
	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	gymnázium Tvrdošín	19.2.2019
	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	súkromne gymnázium Žilina	18.2.2019
	S. Miklíková L. Kalinková	PB	VDO 2019	gymnázium Žilina	20.2.2019
	S. Miklíková L. Kalinková M. Cihová	PB	VDO 2019	gymnázium Dolný Kubín	29.2.2019
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2019	gymnázium Ruzomberok	29.2.2019
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2019	gymnázium Martin	28.2.2019
	S. Miklíková M. Cihová	PB	VDO 2019	Spojená škola, gymnázium Vrútky	28.2.2019
Michal Cagalinec		PB	Naštartuj svoju kariéru vo výskume	Vedecký park UK Bratislava	17.10.2019

		TV	„Vedci s dlhodobou pracovnou skúsenosťou v zahraničí“	Reflex, TV Markiza	8.3.2019
Marína Cihová		PB	VDO 2019	Gymnázium Dolný Kubín	1.3.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Martin	28.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Ružomberok	1.3.2019
		PB	VDO 2019	spojená škola gymnázium Vrútky	28.2.2019
Erika Demkovičová		PB	Roadshow mladých vedcov po školách Slovenska	Košice, Poprad	28.11.2019
Matúš Durdík		PB	VDO 2019	gymnázium Trenčín	2019
		PB	VDO 2019	Piaristické gymnázium, Trenčín	2019
Kristína Durdíková	M. Poturnajová R. Bánová	PB	VDO 2019	Chemická škola SLOVNAFT, Bratislava	20.2.2019
	M. Durdík L. Jakl	PB	VDO 2019	gymnázium Šaľa	21.2.2019
	M. Durdík L. Jakl	PB	VDO 2019	gymnázium Šurany	21.2.2019
Robert Farkaš			rozhovor v rámci relácie „Akadémia“	SRO-Rádio Devín	6.7.2019
Gabriela Flores-Ramírez	-	IN	popularizačný článok pre mládež	Spain: https://principia.io/2019/07/04/el-inquilino-de-la-saliva.ljk3MSI/	4.7.2019
Ivana Fridrichová	S. Cigáňová - Habrmanová	IN	popularizačný článok "MikroRNA – kľúč k liečbe nádorov typu endometria"	http://vedanadosah.cvtisr.sk/mikroRNA-kluc-k-liecbe-nadorov-typu-endometria	27.3.2019
Alena Gábelová		RO	Nočná pyramída	archív Slovenského rozhlasu	19.9.2019
Ján Gálik		PB	aktívna účasť za SAV na technologickom festivale IXPO v Bratislave	WEB, tlač, rozhlas, televízia, billboardy	27.4.2019
		iné	organizácia hromadného odberu krvi v priestoroch NbÚ BMC SAV	e-mail, WEB	2.10.2019 25.3.2019
		TL	"Elektrina v našom tele"	WEB, tlač PC Revue	2019
		PB	Prednáška o mozgu na letnej škole Viva La Science na SPU v Nitre	WEB, e-mail	7.8.2019
		PB	organizácia vedeckých kaviarní NbÚ BMC SAV	e-mail, WEB	27.2.2019 27.3.2019 30.1.2019 28.5.2019 27.6.2019 25.9.2019 24.4.2019 30.10.2019
Daniela Gašperíková		RO	Nočná Pyramída	RTVS	5.6.2019
Nataša Hlaváčová		PB	Health Days: SPÁNOK	Eurovea Centráľ 3, Bratislava	19.8.2019
		PB	víkendový seminár: Zaoštréné na depresiu	Galéria Thermál, Bešeňová	14.3.2019

Andrea Holíčková	B. Smolková Ján Roška	iné	Víkend so SAV	Primaciálne námestie, Bratislava	22.6.2019
	D. Jurkovičová Ján Roška	PB	VDO 2019	gymnázium Trnava	19.2.2019
	D. Jurkovičová Ján Roška	PB	VDO 2019	gymnázium Piešťany	21.2.2019
	K. Kozics P. Bégerová	PB	VDO 2019	gymnázium Trenčín	26.2.2019
	K. Kozics P. Bégerová	PB	VDO 2019	Piaristické gymnázium Trenčín	26.2.2019
Jana Hricovíniová	Z. Kozovská	PB	VDO 2019	gymnázium Jána Papánka, BA,	22.2.2019
	D. Mániková L. Jakl	PB	VDO 2019		19.2.2019
	M. Šelc P. Bégerová	iné	Veda hrou - DOD BMC SAV	Virologický ústav, BMC SAV	5.11.2019
	S. Tyčiaková R. Bánová	IN	VDO 2019	gymnázium Ivana Horvátha Bratislava	18.2.2019
Miroslav Chovanec	Š. Korec	PB	Diskusia na tému "Liečba rakoviny"	kníhkupectvo Martinus	12.6.2019
	R. Lohajová Behulová	RO	„Genetika - diktuje náš osud?“	Rádio Slovensko	23.3.2019
Richard Imrich		IN	Alkaptonúria a ochronóza	Mediaplanet	19.1.2019
		TL	Čierny moč, bolesti, poškodené kosti a chrupavky. Vedci zrejme našli liek na vzácnu chorobu.	Denník N	22.1.2019
		IN	Chvála z Británie: Práca Slovákov pri výskume bola vynikajúca	TASR	19.1.2019
		IN	Na Slovákov dolieha neprijemná choroba. Máme najviac chorých na svete	aktuality.sk	2.2.2019
		TL	Pacienti s ojedinelým genetickým ochorením dostanú nádej na liečbu	Denník SME	17.1.2019
		IN	Pacientom s chorobou čiernych kostí svitá vďaka Slovákovi nádej	TASR	17.1.2019
Daniela Ježová		PB	Veda si žiada viac..	Vedecký park UK Bratislava	5.11.2019
	J. Daubne T. Tibenský M. Novota	PB	Inspiring Stories by Local Heroes	Hotel Lindner Bratislava	14.10.2019
Dana Jurkovičová		PB	Popularizačná prednáška	Spojená škola, Tilgnerova 14, Bratislava	6.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Trnava	1
Ľudevít Kádaši		TL	článok v časopise	TÉMA	14.4.2019
Lenka Kalinková		PB	VDO 2019	gymnázium Námestovo	18.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Trstená	19.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Žilina	20.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Tvrdošín	19.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Bytča	20.2.2019
		PB	VDO 2019	súkromné gymnázium Žilina	18.2.2019

Miloslav Karhánek	J. Suchánek	iné	Škola Bioinformatiky I.	BMC SAV	4.6.2019
	J. Suchánek	iné	Škola Bioinformatiky I.	BMC SAV	5.6.2019
	J. Suchánek	iné	Škola Bioinformatiky II.	BMC SAV	27.11.2019
	J. Suchánek	iné	Škola Bioinformatiky II.	BMC SAV	26.11.2019
Boris Klempa		RO	rozhovor pre Rádio Slovakia International patriace pod RTVS na tému vírusy	https://enrsi.rtv.slovakia.sk/articles/science-and-healthcare/212639/a-slovak-takes-the-fight-against-viruses-to-africa	11.12.2019
		RO	Rozhovor pre Rádio Slovensko o vírusoch v rámci relácie Veda SK	https://www.rtv.slovakia.sk/radio/archiv/11373/1223113	2.11.2019
Kristína Kopecká		iné	Víkend so SAV 2019	Primaciálne námestie, Bratislava	22.6.2019
Katarína Kozics	I. Zmetáková	PB	VDO 2019	gymnázium - Dunajská Streda	21.2.2019
	P. Bégerová A. Holíčková	PB	VDO 2019	gymnázium Trenčín	26.2.2019
	P. Bégerová A. Holíčková	PB	VDO 2019	Piaristické gymnázium Trenčín	26.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	Evanjelická spojená škola, Prešov	14.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium - Snina	15.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium - Košice	14.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium - Vranov nad Topľou	12.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium Prešov	13.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium Michalovce	13.2.2019
	J. Plavá S. Schmidtová	PB	VDO 2019	gymnázium Prešov	12.2.2019
Zuzana Kozovská	J. Hricovíniová	PB	VDO 2019	gymnázium Vazovova, Bratislava	22.2.2019
Martina Ličková		TL	Článok: "O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitidy"	http://vedanadosah.cvtisr.sk/o-ovciach-kozach-a-viruse-kliestovej-encefalitidy	5.6.2019
		iné	DOD BMC SAV, v rámci týždňa vedy a techniky - poster	BMC SAV	5.11.2019
Ľubica Mačáková		iné	Noc výskumníkov	Košice, NS Optima	27.9.2019
Dominika Mániková	J. Hricovíniová L. Jakl	PB	VDO 2019	Gymnázium L. Novomeského Bratislava	19.2.2019
	P. Košík	PB	VDO 2019	Gymnázium Ľ. Štúra, Zvolen	27.2.2019
Miroslava Matúšková		TL	príspevok v časopise	časopis Nota Bene	1.4.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium FG Lorcú	21.2.2019
Svetlana Miklíková		PB	VDO 2019	gymnázium Námestovo	18.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Bytča	20.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Žilina	20.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Trstená	19.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Dolný Kubín	29.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Ruzomberok	29.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Tvrdosín	19.2.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Martin	28.2.2019

		PB	VDO 2019	Spojená škola gymnázium Vrútky	28.2.2019
		PB	VDO 2019	Súkromné gymnázium Žilina	18.2.2019
Miriám Mikušová	K. Bristenská K. Tomčíková	PB	DOD BMC SAV	Internet - stránka BMC SAV	5.11.2019
Rastislav Mucha	kolektív NBÚ BMC SAV	iné	DOD NBÚ BMC SAV	NBÚ BMC SAV	5.11.2019
Silvia Pastoreková		TL	Slovenská vedkyňa spoluobjavila enzým, ktorý prispieva k metastázovaniu nádorových buniek	Denník N	11.10.2019
Adela Penesová		TL	článok	časopis EURO Televízia	23.11.2019
		TL	článok	časopis ZDRAVIE	8.8.2019
		TL	článok	https://www.aktuality.sk/clanok/680852/je-kvaskovy-chlieb-vhodny-pre-celiatikov-vedci-hovoria-z-e-nie/	2.4.2019
		PB	Chuť žiť	Cirkevná škola Narnia gymnázium L. Sáru obchodná akadémia BA	13.12.2019
		RO	Rana na eFeMku	FM Rádio	12.12.2019
		TL	rozhovor	Hospodárske noviny	7.2.2019
		RO	rozhovor	Ráno na FMrádiu	12.12.2019
		TL	rozhovor pre Denník N	Denník N	23.5.2019
		TV	Silná zostava – beseda	STV2	10.6.2019
		PB	Vedecká cukráreň	CVTI	10.12.2019
		PB	Zdravo a fit	Ekonomická univerzita BA	9.11.2019
		TV	Extrémne premeny	TV Markíza	12 častí počas roka 2019
Jana Plavá		IN	Vedanadosah.sk – interview	https://vedanadosah.cvtsr.sk/jana-plava-skuma-c-hemorezistenciu-nadorych-buniek-prsnika	25.9.2019
		IN	Vedanadosah.sk - popularizačný článok	https://vedanadosah.cvtsr.sk/aby-liecba-onkologicky-pacientov-bola-ucinnna	22.7.2019
		PB	VDO 2019	gymnázium Prešov	12.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	Evanjelická spojená škola Prešov	14.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	gymnázium Vranov nad Topľou	12.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	gymnázium Prešov	13.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	gymnázium Michalovce	13.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	gymnázium Snina	15.2.2019
	S. Schmidtová K. Kozics	PB	VDO 2019	gymnázium Košice	14.2.2019
	V. Buociková M. Matúšková	PB	VDO 2019	gymnázium F.G.Lorcu, Bratislava	21.2.2019
	S. Schmidtová A. Bábelová	PB	VDO 2019	gymnázium Prievidza	28.2.2019

Martina Poturnajová		PB	VDO 2019	Bratislava, SOCh	4.3.2019
Enikő Račková		IN	Slovenskí vedci overovali škodlivosť mobilov. Výsledky nie sú povzbudivé	www.aktuality.sk	2019
Ján Roška	B. Smolková	PB	VDO 2019	gymnázium Karloveská 32, Bratislava	5.2.2019
	B. Smolková A. Holíčková	iné	Víkend so SAV	Primaciálne námestie, Bratislava	22.6.2019
	D. Jurkovičová A. Holíčková	PB	VDO 2019	gymnázium Trnava	19.2.2019
	D. Jurkovičová A. Holíčková	PB	VDO 2019	gymnázium Piešťany	21.2.2019
	S. Schmidtová	PB	Veda hrou - DOD BMC SAV	BMC SAV	5.11.2019
Zuzana Sekeyová		PB	prednáška s názvom: "Činnosť správnej laboratórnej praxe"	VÚ BMC SAV pre študentov gymnázia	14.4.2019
Lucia Slovinská	kolektív NbÚ BMC SAV	EX	DOD NÚ BMC SAV	NbÚ BMC SAV	5.11.2019
	kolektív NbÚ BMC SAV -doktorandi	iné	Noc výskumníkov	verejnosť - OC Optima Košice	27.9.2019
Božena Smolková	J. Roška	PB	VDO 2019	gymnázium Karloveská 32, BA	5.2.2019
	K. Kopecká J. Roška A. Holíčková	iné	Víkend s SAV	Primaciálne námestie, Bratislava	22.6.2019
Jaromír Suchánek	M. Karhánek	iné	Škola bioinformatiky I	BMC SAV	4.6.2019
	M. Karhánek	iné	Škola bioinformatiky I	BMC SAV	5.6.2019
	M. Karhánek	iné	Škola bioinformatiky II	BMC SAV	26.11.2019
	M. Karhánek	iné	Škola bioinformatiky II	BMC SAV	27.11.2019
Eliška Švastová		IN	Komentár k udeleniu Nobelovej ceny za medicínu a fyziológiu 2019	https://vedanadosah.cvtsr.sk/co-sa-deje-s-bunkami-pri-nedostatku-kyslika	17.10.2019
	-	IN	Článok: Ako potlačiť šírenie nádorových buniek?; popularizácia výsledkov projektu APVV	https://vedanadosah.cvtsr.sk/ako-potlacit-sirenienadorovych-buniek	29.7.2019
Karolína Tomčíková	M. Mikušová K. Bristenská	PB	DOD BMC SAV	internet, web stránka BMC SAV	5.11.2019
Silvia Tyčiaková	R. Bánová J. Hricovíniová	RO	Reportáž v RTVS z VDO 2019	Bratislava	26.2.2019
	R. Bánová J. Hricovíniová	PB	VDO 2019	gymnázium Ivana Horvátha, Bratislava	18.2.2019
Barbara Ukropcová		IN	rozhovor „Ak budeme pravidelne cvičiť, môžeme žiť kvalitnejšie do vyššieho veku	https://generalibalans.sk/rozhovor-s-barbarou-ukropcovou-z-biomedicinskeho-centra-sav/	14.1.2019
		IN	rozhovor: Prežijeme bez pohybu?	https://generalibalans.sk/prezijeme-bez-pohybu/	15.1.2019
Eva Varečková	B. Klempa	RO	Nočná pyramída: Zožerú nás vírusy?	RTVS	2.11.2019
Alexandra Zahradníková, ml.		PB	Ako rastie srdce?	VÚ BMC SAV	5.11.2019
Iveta Zmetáková		PB	VDO 2019	Dunajská Streda	21.2.2019
Erika Demkovičová		iné	DOD NBÚ BMC SAV	NbÚ BMC SAV	1
		iné	Noc výskumníkov	Košice	1

Eva Székiová		iné	DOD NbÚ BMC SAV	NbÚ BMC SAV Košice	1
		iné	Noc výskumníkov	Košice	1

Vysvetlivky: DOD BMC SAV – Deň otvorených dverí BMC SAV
VDO 2019 – Vedecké dielne – onkológia 2019

¹ PB - prednáška/beseda

TL – tlač

TV – televízia

RO – rozhlas

IN – internet

EX – exkurzia

PU – publikácia

MM – multimédiá

DO - dokumentárny film