

Centrum biovied SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2019

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. Koncepcia 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 Publikáčná 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: Centrum biovied SAV

Riaditeľ: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

2. zástupca riaditeľa: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

1. vedecký tajomník: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

2. vedecký tajomník: RNDr. Viera Boháčová, CSc.

3. vedecký tajomník: RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Členovia Snemu SAV: Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 63, 840 05 Bratislava

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

Tel.: +421232295500

E-mail: umfgsekr@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV**
Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**
Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice
- **Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV**
Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV**
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.
- **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV**
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.
- **Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV**
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Ing. Zdena Sulová, 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	144	35	109	6	45	133	96.86	77.34	9.1
Vedeckí pracovníci	72	19	53	0	17	61	57.12	63.06	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	39	8	31	5	26	39	6.56	5.9	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	2	1	1	0	0	2	1.5	0	0
Odborní pracovníci ÚS	24	3	21	0	2	24	26.26	8.38	8.1
Ostatní pracovníci	7	4	3	1	0	7	5.42	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2019 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

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 (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

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	6	13	4	2	6	11	2
Ženy	3	50	1	0	4	24	25

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	3	1.1	1	0.1	3	2.0	2	2.0	2	2.0	1	1.2	4	2.3	6	5.0	3	1.5
Ženy	18	4.7	10	9.2	6	6.0	7	7.0	6	6.0	9	9.0	7	6.2	5	4.5	0	0.0

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	49.4	55.4	51.2
Ženy	41.5	41.6	41.6
Spolu	43.4	45.2	44.2

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

V súvisosti s ukončením projektovej spolupráce s prof. RNDr. T. Hianikom, DrSc. (Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK) a s tým súvisiacimi zmenami v orientácii výskumu prišlo v r. 2019 k reorganizácii Oddelenia biochémie membrán Ústavu biochémie a genetiky živočíchov. Laboratórium biosenzorov bolo k 31.12. 2019 zrušené a dve pracovníčky tohto laboratória boli začlenené do iných pracovných skupín. Dr. A. Poturnayová bude od 1.1. 2020 členkou Oddelenia biofyziky a elektrofyziológie Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV. Dr. L. Bábelová bude od 1.1. 2020 zaradená do Laboratória biogenézy membrán Oddelenia biochémie membrán Ústavu biochémie a genetiky živočíchov Centra biovied SAV. Obe pracovníčky sa aktívne zapoja do riešenia vedecko-výskumných projektov CBv SAV.

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	26	2	215025	215025	-	-	2961	-
2. Projekty APVV	10	14	-	-	469937	318808	-	130296
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	Bratislava	5	6
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava		
	Regióny	OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-06 - Nový pohľad na kvalitu a zdravotnú bezpečnosť nebovinných mliek a výrobkov z nich - LACT MILK Partners.	OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-08 - Samotuhnúce biocementy a ich kompozitné systémy určené na regeneráciu a rekonštrukciu osteochondrálnych a kostných defektov.

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚMFG CBv SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV-19-17309 Patofyziológia a liečba porúch mozgu súvisiacich so stresom a ožiarením.

Žiadateľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Názov projektu: APVV-19-0435 Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo.

Žiadateľ: Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov projektu: APVV-19-0093 Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin.

Žiadateľ: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚMFG CBv SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV-19-0002: Biočipové systémy na cielenú analýzu glykánových biomarkerov pre biomedicínsky výskum.

Spoluriešiteľ za ÚMFG CBv SAV: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov projektu: APVV-19-0094: Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny

Spoluriešiteľ za ÚMFG CBv SAV: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Názov projektu: APVV-19-0407: Protinádorové účinky nových trialkyl-/triaryl cinicitých agonistov nukleárných retinoidných receptorov v ľudských nádorových bunkách prsníka a v karcinómoch mliečnej žľazy potkana.

Spoluriešiteľ za ÚMFG CBv SAV: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Názov projektu: APVV-19-0161: Excitačné a inhibičné hypotalamické neuróny v autizme.

Spoluriešiteľ za ÚMFG CBv SAV: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚBGŽ CBv SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV-19-0372 Úloha bazálnych ganglií v učení motorickej sekvencie.

Žiadateľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Názov projektu: APVV-19-0106 "Lipidová homeostáza a odpoveď na stres v eukaryotických bunkách".

Žiadateľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚBGŽ CBv SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV-19-0111 Kryouchovávanie gamét a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky.

Spoluriešiteľ za ÚBGŽ CBv SAV: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Názov projektu: APVV-19-0138 Metabolizmus diplomemíd a trypanozomatíd

Spoluriešiteľ za ÚBGŽ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

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 organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	4	-	-	-	-	11391	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	4	0	2811	2811	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	24800	24800	4935	2085	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

Mobility - Open 2020-2021 (Slovensko-Poľsko)

Title: Enhancing the productivity and health of ruminants by phytogenic feed additives (Zvyšovanie produktivity a zdravia prežúvavcov pomocou fytogénnych aditív v krmive)

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

Mobility - Open 2020-2021 (Slovensko-Rakúsko)

Title: Application of thymol as feed additive in rabbit nutrition.

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

Mobility-open 2020-2021 Slovensko - Veľka Británia

Binding properties and the roles of selected yeast and human lipid transfer proteins

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Peter Griač, CSc.

Bilaterálny projekt SAS-CNR 2020-2021 (Slovensko-Taliansko)

Title: New generation of feed additives in animal nutrition and their effect on animal health.

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

COST application 2019-2023 (Proposal Reference COST Action CA18217)

Title: European Network for Optimization of Veterinary Antimicrobial Treatment (ENOVAT)

Zodpovedný riešiteľ (Management Committee Substitute): RNDr. Bujňáková Dobroslava, PhD.

COST Action Proposal OC-2019-1-23795 "LipidNET- Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics" to the COST Open Call OC-2019-1. Mgr. Mária Balážová, PhD.

COST Open Call Collection OC-2019-1 Proposal Reference OC-2019-1-24005 „The power of networks: understanding membrane organisation by tetraspanins to combat Disease." RNDr. Jana Antalíková, PhD., Ing. Jana Jankovičová, PhD.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

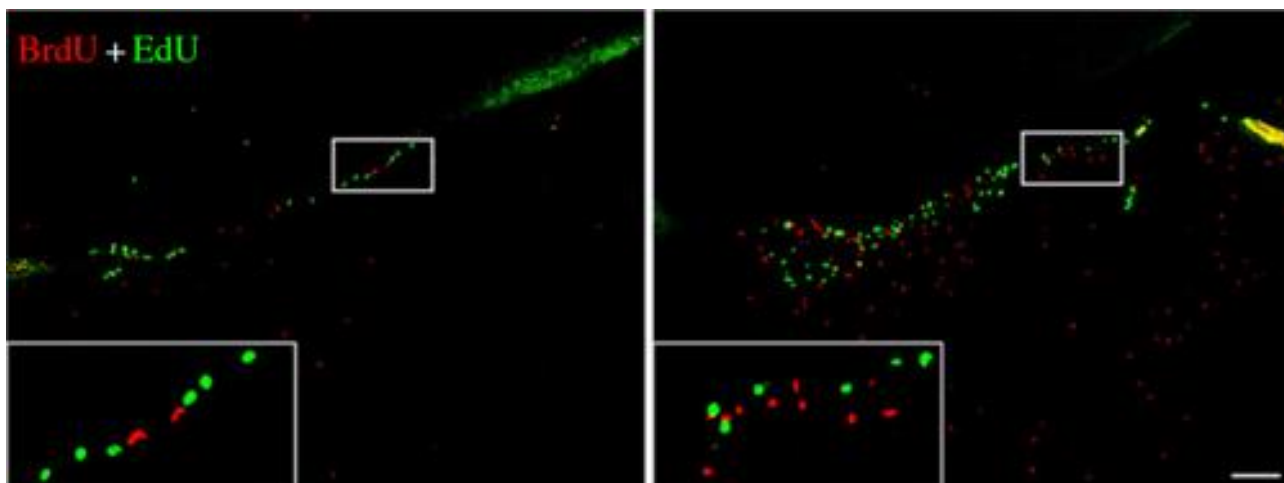
2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Súvisí neurogenéza u dvoch druhov spevavcov s variabilitou ich spevu?

Justína Polomová, Kristína Lukáčová, Boris Bilčík a Ľubica Kubíková; UBGŽ CBv SAV
APVV-15-0077

Neurogenéza prebieha na rozdiel od predstáv v minulosti aj v dospelom mozgu. U spevavcov sú nové neuróny v dospelosti integrované aj do oblastí sprostredkujúcich spev. Existuje hypotéza, že tieto neuróny umožňujú variabilitu spevu. V našej práci sme stanovili základnú úroveň neurogenézy u dvoch druhov spevavcov, ktoré sa ako dospelé líšia vo variabilite sekvencií v speve. Zistili sme, že pestúnka japonská má variabilnejšiu sekvenciu častí piesní a v neurogénnej zóne má vyšší počet nových buniek, než zebrička červenozobá. Navyše sme vrámci druhu u pestúnok zistili, že variabilita piesne pozitívne koreluje s počtom nových neurónov včlenených do vokálnych oblastí mozgu kontrolujúcich spev. Tieto výsledky podporujú hypotézu, že novogenerované neuróny v dospelom mozgu sprostredkujú behaviorálnu variabilitu.



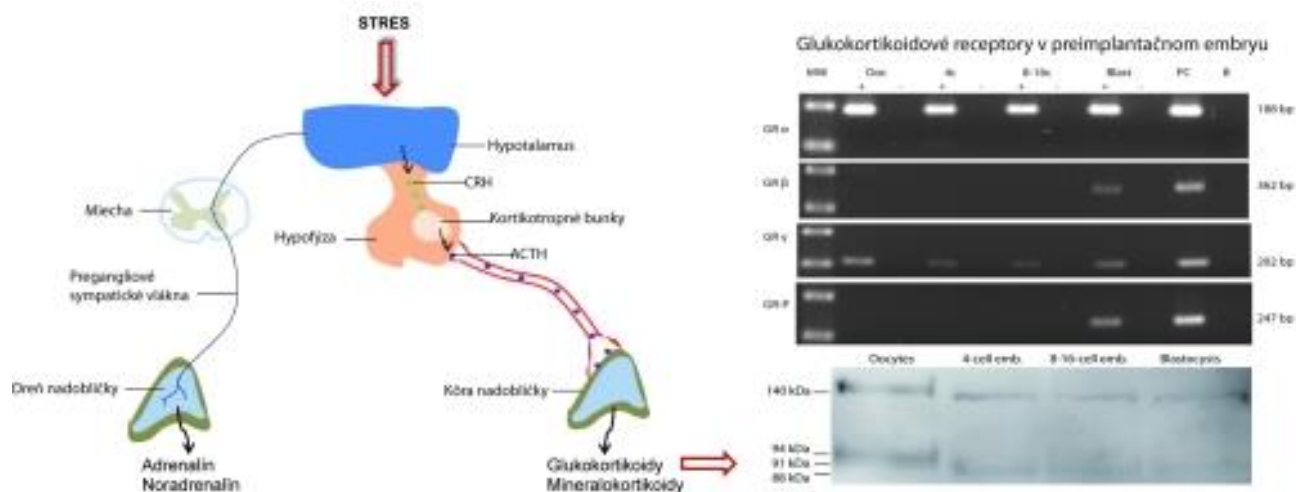
Výstupy:

POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2019, vol. 286, no. 1895, art. no. 20182872. (4.304 - IF2018). ISSN 0962-8452.

Glukokortikoidy môžu ovplyvniť vývin embrya v najskorších štádiách embryogenézy prostredníctvom rôznych izoforiem glukokortikoidového receptora

Štefan Čikoš, Janka Babel'ová, Alexandra Špirková, Ján Burkuš, Veronika Kovaříková, Zuzana Šefčíková, Dušan Fabian, Juraj Koppel; ÚFHZ CBv SAV
VEGA 2/0039/15, ITMS 26220120066 (ERDF)

Glukokortikoidy sú uvoľňované do krvného obehu na základe cirkadiálneho rytmu, alebo ako odpoveď na stresové podnety. V našej práci sme na myšacom modeli preukázali, že embryá produkujú glukokortikoidové receptory (GR) už od najskorších vývinových štádií (v období ešte pred implantáciou do maternice), pričom v jednotlivých vývinových štádiách (ovulované vajíčka, 4–8–16 - bunkové embryá, blastocysty) sú prítomné odlišné izoformy GR. Porovnanie pôsobenia kortikosterónu (prírodný glukokortikoid) a dexametazónu (syntetický glukokortikoid používaný aj na terapeutické účely) ukázalo rozdielne účinky týchto dvoch glukokortikoidov na preimplantačné embryá, čo môže súvisieť aj s aktiváciou rozdielnych izoforiem GR.



Obr. Reakcia organizmu na stres a expresia izoforiem glukokortikoidového receptora (GRα, GRβ, GRγ a GR-P) v myšiacich preimplantačných embryách (Ooc: oocyty, 4c: 4-bunkové embryá, 8-16c: 8-16-bunkové embryá, Blast: blastocysty; PC: pozitívne kontrolné tkanivo, B: negatívna kontrola - blank) na úrovni mRNA a proteínu.

Výstupy:

ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Glucocorticoid receptor isoforms and effects of glucocorticoids in ovulated mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Biology of Reproduction*, 2019, vol. 100, no. 2, p. 351-364. (2.960 - IF2018). ISSN 0006-3363.

Transmembránový proteín Grina/TMBIM3 zohráva významnú úlohu v synaptickom prenose signálu z periférie do CNS

Lucia Moravčíková, Katarína Ondáčová, Ľubica Lacinová, ÚMFG CBv SAV

Grina/TMBIM3 je transmembránový proteín s málo známou funkciou. Zistili sme, že priamo interaguje s hlavnou podjednotkou $\text{Ca}_v2.2$ neuronálneho vápnikového kanála. Tento napäťovo závislý vápnikový kanál zohráva významnú úlohu v synaptickom prenose signálu z periférie do CNS, preto je dôležité poznať, akými spôsobmi je fyziologicky regulovaný. Priamu interakciu Grina/TMBIM3 proteínu a hlavnej podjednotky $\text{Ca}_v2.2$ kanála sme demonštrovali ko-imunoprecipitáciou. Moduláciu prúdu sme skúmali metódou „patch clamp“ v konfigurácii „z celej bunky“. Prítomnosť Grina/TMBIM3 proteínu štatisticky signifikantne modulovala vápnikový prúd cez $\text{Ca}_v2.2$ vápnikový kanál. Hustota prúdu bola znížená približne o 50% a kinetika aktivácie prúdu bola spomalená. Inhibíciu amplitúdy prúdu bolo možné odstrániť aplikovaním krátkého depolarizačného predpulzu s vysokou amplitúdou. Tento mechanizmus de-inhibície je podobný mechanizmu inhibície a de-inhibície $\text{Ca}_v2.2$ kanála G-proteínmi. Expresia podjednotiek $\text{G}\beta\gamma$ skutočne napodobila účinok proteínu Grina/TMBIM3 a súčasná expresia Grina/TMBIM3 a $\text{G}\beta\gamma$ účinky nezvýšila. Kinetika deinhibície depolarizačným predpulzom a kinetika obnovy inhibície bola rovnaká pre oba proteíny. Grina/TMBIM3 proteín teda moduluje prúd cez $\text{Ca}_v2.2$ kanál podobným mechanizmom, ako bol opísaný pre $\text{G}\beta\gamma$ podjednotky G-proteínov. Keďže aktivácia $\text{Ca}_v2.2$ kanála je nevyhnutná v určitých synapsách, modulácia synaptického prenosu môže byť novou fyziologickou funkciou Grina/TMBIM3 proteínu.

Výstupy:

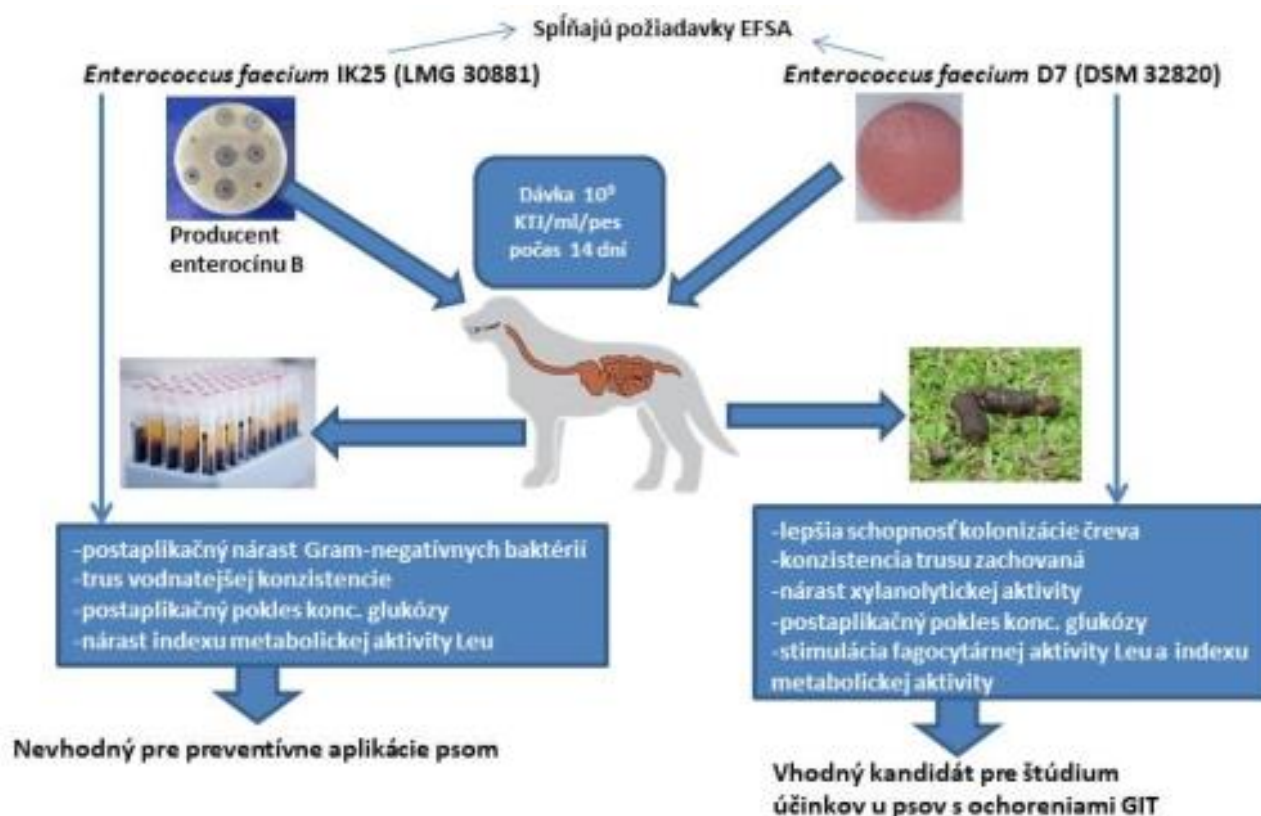
MALLMANN, Robert T.* - MORAVČÍKOVÁ, Lucia* - ONDÁČOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert**. Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated $\text{Ca}_v2.2$ Ca^{2+} channels in a G-protein-like manner. In *Cell Calcium*, 2019, vol. 80, p. 71-78. ISSN 0143-4160. IF 3,932

2.3.2. Aplikčný typ

Aplikácia vybraných kmeňov potenciálne probiotických baktérií psom zlepšuje ich imunologické parametre

Viola Stropfová, Ivana Kubašová, Jana Ščerbová, Andrea Lauková; ÚFHZ CBv SAV
VEGA 2/0012/16, ITMS 26220120066 (ERDF)

Gastrointestinálne ochorenia a poruchy imunitného systému patria k najbežnejšie sa vyskytujúcim zdravotným problémom u psov. Preto zámerom práce bolo vyselektovať bezpečnú potenciálne probiotickú baktériu (splňajúcu požiadavky EFSA) s možnosťami aplikácie pri uvedených ochoreniach vo forme podpornej terapie. Pre testovanie u psov boli vybraté dve baktérie líšiace sa schopnosťou produkovať bakteriocín a to *Enterococcus faecium* D7 a enterocín B produkujúci kmeň *E. faecium* IK25. Napriek preukázaniu inhibičnej aktivity enterocínu B voči viacerým nežiaducim baktériám z rodov *Listeria*, *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Micrococcus* a *Burkholderia*, výsledky ich aplikácie počas 14 dní psom poukázali na rozdiely v tolerancii a účinkoch týchto kmeňov. Aplikácia kmeňa IK25 v dávke 109 KTJ/pes/deň klinicky zdravým psom počas 14 dní viedla k vodnatej konzistencii trusu, nárastu počtov Gram-negatívnych baktérií a poklesu koncentrácie hemoglobínu v krvi. Naopak, suplementácia psov kmeňom D7 viedla k stimulácii fagocytárnej aktivity a respiračného vzplanutia leukocytov, poklesu koncentrácie glukózy v krvnom sére pri zachovaní pevnej konzistencie trusu. Na základe týchto výsledkov možno konštatovať, že kmeň D7 sa javí ako vhodný kandidát pre preventívnu aplikáciu z hľadiska podpory vrodenej imunity u psov.



Výstupy:

STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Oral administration of bacteriocin-producing and non-producing strains of *Enterococcus faecium* in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, vol. 103, no. 12, p. 4953-4965. (3.670 - IF2018). ISSN 0175-7598.

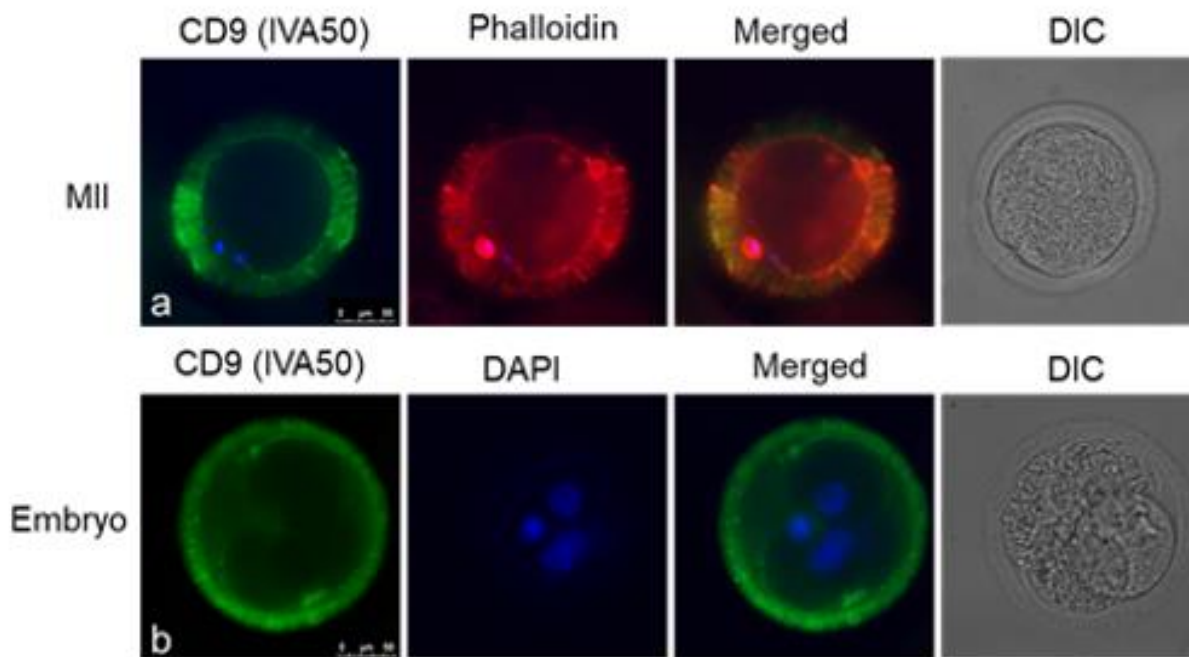
Detekcia tetraspanínov CD9 a CD81 na kravských a prasacích oocytoch a embryách

Jana Jankovičová, Petra Sečová, Ľubica Horovská, Katarína Michalková, Jana Antalíková

VEGA-2/0037/16, APVV15-0196, SAV- AV ČR (15-05) a SAV- AV ČR (18-17)

Tetraspaníny sú membránovo-asociované molekuly, podieľajúce sa na mnohých fyziologických bunkových procesoch, ale tiež patogenéze rôznych infekčných ochorení. Interakcia gamét vedúca ku vzniku zygoty rovnako nie je možná bez ich účasti. V našej práci sme tetraspaníny CD9 a CD81 detegovali okrem plazmatickej membrány oocytov v rôznom štádiu zrelosti (GV, MI a MII) aj u embryí vo forme vezikúl organizovaných do klastrov v perivitellinnom priestore u oboch živočíšnych druhov (ošipáná, hovädzí dobytok). Nezmenenú distribúciu oboch molekúl sme detegovali aj pri partenogeneticky aktivovaných kravských oocytoch. Na rozdiel od prasacích, u kravských oocytov, bol CD9 lokalizovaný aj v zóne pellucide, ako súčasť tzv. „transzonal projections“, štruktúr dôležitých pri komunikácii kumulárných buniek s oocytom. Vplyv špecifických protilátok proti CD9 a CD81 molekule na *in vitro* oplodnenie kravských oocytov sme nezaznamenali. Predpokladáme, že CD9 a CD81 sa neuplatňujú ako fuzogénne proteíny, ale participujú na reorganizácii a zakrivení membrány, čím ovplyvňujú interakcie proteínov v rámci tetraspanínového webu, nevyhnutné pre úspešné oplodnenie. Druhovo špecifický reakčný vzor CD9 a CD81 pravdepodobne odráža ich odlišnú úlohu v procesoch súvisiacich s bunkovou adhézou a medzibunkovou komunikáciou počas oplodnenia. Expresiu tetraspanínov, ich lokalizáciu a distribúciu je potenciálne možné uplatniť ako jeden z markerov kvality gamét v biotechnologických metódach v oblasti reprodukcie.

Obr.: Tetraspanín CD9 na kravských ZP-inaktných oocytoch detegovaný monoklonovou protilátkou



IVA50 (zelená) a transzonálne projekcie vizualizované faloidínom (červená), DNA (modrá) (a); lokalizácia tetraspanínu CD9 na plazmatickej membrane kravských embryí detegovaná protilátkou IVA50 (zelená), DNA (modrá) (b). Mierka 50 μ m.

Výstupy:

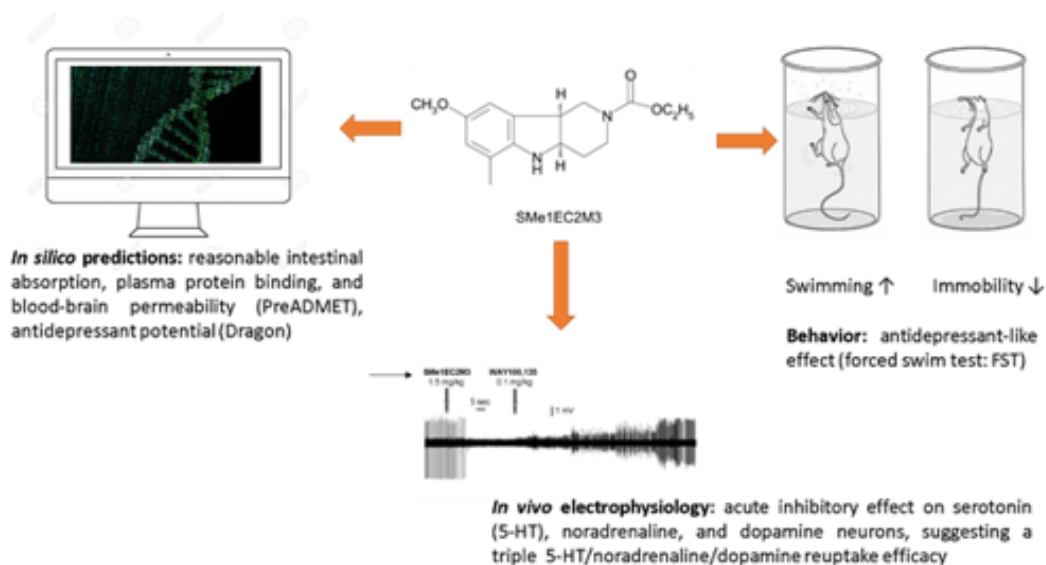
JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 123, p. 931-938. (4.784 - IF2018). ISSN 0141-8130.

Elektrofyziológické a behaviorálne testovanie novej molekuly SMe1EC2M3 ako zástupcu novej generácie inhibítorov spätného vychytávania s triálnym efektom

Romana Koprlová, Kristína Csatoslová, Barbora Durišová, Eszter Bogi, Magdaléna Majeková,

Eliyahu Dremencov, Mojmír Mach

SMe1EC2M3 je jeden z 82 derivátov pyridoindolu, ktoré boli dizajnované v Centre experimentálnej medicíny (CEM) SAV. Pôvodným zámerom bol vývoj látky s antioxidačným účinkom na liečbu poranenia mozgu. Avšak zvažovali sme aj andipresívny účinok pyridoindolov. V spolupráci s CEM SAV sme uskutočnili komplexné predklinické testovanie SMe1EC2M3 ako potenciálneho antidepresíva. Primeraná absorpcia v čreve, väzba na proteíny plazmy, permeabilita cez hematoencefalickú bariéru a potenciálny antidepresívny účinok SMe1EC2M3 boli predpovedané *in silico*. Behaviorálne testy na potkanoch ukázali účinok porovnateľný s účinkom známych antidepresív. *In vivo* elektrofyziológické experimenty (single-unit) naznačili, že účinok SMe1EC2M3 je pravdepodobne založený na inhibícii spätného vychytávania serotonínu, noradrenalínu a dopamínu. Z našej štúdie vyplýva, že SMe1EC2M3 sa javí ako perspektívny inhibítor spätného vychytávania s triálnym efektom s vlastnosťami podobnými antidepresívam. Ďalšie štúdie a testy sú potrebné na to, aby sa získala detailná farmakologická charakterizácia tejto perspektívnej látky.



Výstupy:

KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, 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. (3.060 - IF2018).

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Stanovenie mechanických vlastností v biológii pomocou brillouinovej mikroskopie

Silvia Bágeľová Poláková; ÚBGŽ CBv SAV

COST Action CA16124 Bio-Brillouin, APVV-16-0120 a APVV-17-0130

Brillouinova mikroskopia sa používa na nekontaktné mapovanie mechanických vlastností vzoriek, s možnosťou jej aplikácie v bunkovej biológii. S spolupráci s Dr. Greganom z PriF UK a Kareem Elsayad z Viedne (Advanced Microscopy Facility, Vienna Biocenter Core Facilities, Vienna Biocenter) sme nedávno uverejnili prehľad základných princípov tejto technológie, ako aj vhodnosť jej využitia v biológii a medicíne. Mnoho procesov v bunkovej biológii, od embryogenézy po metastázovanie, sa riadi nielen biochemickými signálmi, ale aj mechanickými vlastnosťami a fyzikálnymi silami. Meranie mechanických vlastností (ako mäkká alebo tvrdá môže byť konkrétna subcelulárna štruktúra) nie je triviálne. Aj keď existuje veľa techník na meranie mechanických vlastností buniek, často prichádzajú s obmedzeniami. Brillouinova mikroskopia je dobre zavedená technika v oblasti fyziky a výskumu materiálov. Posledné aplikácie brillouinovej mikroskopie sa nedávno rozšírili aj do bunkovej biológie a biomedicínskeho výskumu. Kľúčovou výhodou brillouinova mikroskopie je, že sa jedná o nekontaktnú optickú techniku bez potreby značenia

študovaných subcelulárnych štruktúr, ktorá umožňuje priestorovo zmapovať elastický modul v 3D alebo 4D.

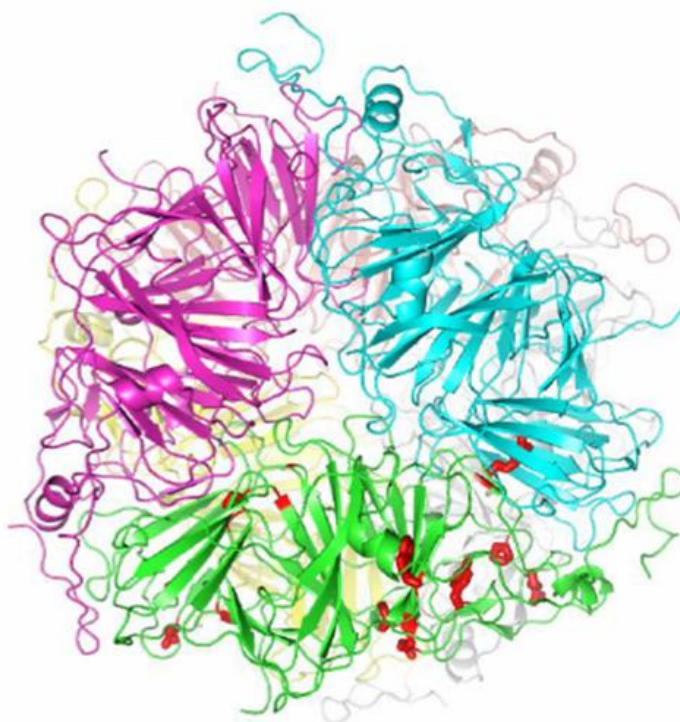
Výstupy:

ELSAYAD, Kareem - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj. Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. In Trends in Cell Biology, 2019, vol. 29, no. 8, p. 6608-6611. (16.588 - IF2018). ISSN 0962-8924

Analýza a genotypovo-phenotypová korelácia variantov génu pre homogentisát 1,2-dioxygenázu (HGD) v najväčšej kohorte pacientov s AKU.

Jana Kráľovičová, Ivana Borovská, ÚMFG CBv SAV

Alkaptonúria (AKU) je zriedkavou, autozomálne-recesívnou poruchou metabolizmu, zapríčinenou nedostatkom enzýmu homogentisát 1,2- dioxygenázy (HGD), podieľajúcom sa na degradácii tyrozínu. Ochorenie má vo väčšine etnických skupín veľmi nízku prevalenciu (1: 100 000 až 250 000), no v rámci Slovenska a Dominikánskej republiky sa výskyt zvýšil až na 1: 19 000. Enzymatický defekt u AKU je spôsobený homozygotnými alebo zloženými heterozygotnými mutáciami v *HGD* géne. Najvyššie zastúpenie vykazujú mutácie, ktoré vedú k zmene aminokyseliny („missense“) (66.37%), za nimi nasledujú malé delécie a inzercie, ktoré spôsobujú posun čítacieho rámca a nakoniec nezmyselné („nonsense“) a RNA zostih postihujúce varianty. Identifikácia mutácie, ktorá je príčinou AKU býva konečným potvrdením diagnózy.



Obr.1 Štruktúra HGD hexaméru s význačenou lokalizáciou 15-tich nových „missense“ variantov (červené body).

Výsledkom spolupráce, do ktorej sa zapojilo niekoľko významných európskych pracovísk, bola identifikácia 28 nových variantov *HGD* génu z celkového počtu 172 pacientov s AKU z 39 krajín. Tieto varianty zahŕňali, okrem iných, aj tri veľké genomické delécie, objavené vďaka použitiu metódy MPLA (self-designed multiplex ligation-dependent probe amplification). Metóda transfekcie zostihového minigénu zasa naznačila, že tri z ôsmich testovaných variantov môžu postihovať RNA zostih. Pre hodnotenie možného inaktivačného efektu nových missense mutácií sa ako efektívny bioinformatický nástroj ukázala analýza pomocou mCSM. Po prvýkrát bola pri AKU uskutočnená aj genotypovo-fenotypová korelačná štúdia troch najfrekvencovanejších HGD variantov. Táto analýza

ukázala, že celkový príjem proteínov zohráva významnejšiu úlohu pri akumulácii kyseliny homogentízovej v tele AKU pacientov, než rozdiely v HGD variantoch.

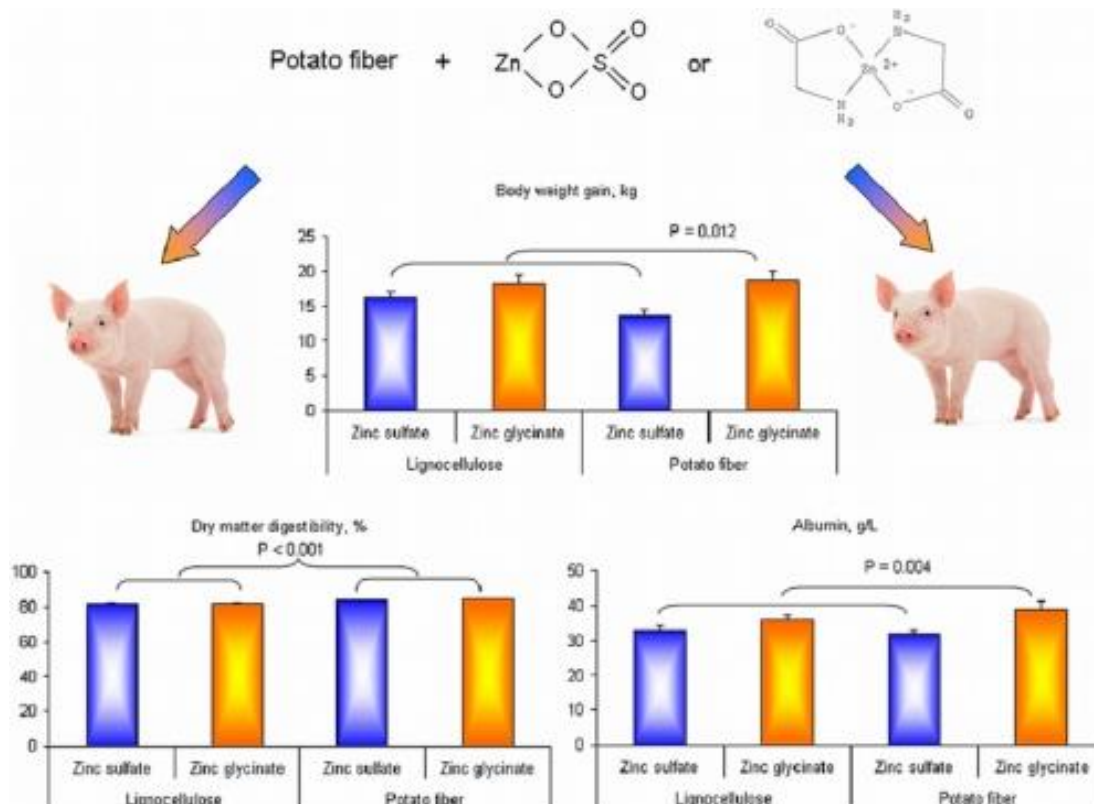
Výstupy:

ASCHER, David - SPIGA, Ottavia - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSKÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZAŤKOVÁ, 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. (3.650 - IF2018). ISSN 1018-4813.

Skrmovanie rôznych zdrojov zinku a vlákniny v krmive pozitívne ovplyvňuje minerálny a antioxidačný status prasiat po odstave

Holodová Monika, Čobanová Klaudia, Šefčíková Zuzana, Grešáková Ľubomíra; ÚFHZ CBv SAV VEGA 2/0069/17, APVV-17-0297, COST Action FA 1401 (PiGutNet)

Obdobie odstavu patrí k jedným z najkritickejších období zvierat, kedy sú zvýšené nároky na prísun stopových prvkov, ale absorpčná kapacita tenkého čreva je nedostatočná. Pre zvýšenie biovyužitelnosti živín a mikroelementov z krmiva sme diétu prasiat obohatili o zdroj zemiakovej vlákniny a organického Zn vo forme jeho glycinového chélatu. Zdroj Zn nemal vplyv na jeho absorpciu z čreva a utilizáciu v tkanivách, ale ovplyvnil absorpciu Fe a Mn z tráviaceho traktu. Suplementácia diét zemiakovou vlákninou zvýšila aktívny transport Zn v enterocytoch a antioxidačnú aktivitu Zn-závislých enzýmov v tkanivách. Na základe aktivity antioxidačných enzýmov, koncentrácií mikroelementov v tkanivách a obsahu metalotransportérov v čreve môžeme povedať, že kombinácia oboch aditív zlepšila antioxidačný a minerálny status prasiat v období odstavu.



Výstupy:

HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BARSZCZ, Marcin - TUSNIO, Anna - TACIAK, Marcin - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Dietary Zinc and Fibre Source can

Influence the Mineral and Antioxidant Status of Piglets. *Animals*, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 497, 16 p. (1.832 - IF2018). ISSN 2076-2615.

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)	0 / 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)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 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)	40 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	15 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	24 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	7 / 1
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	3 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú 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 / doplnky 2017</i>	16 / 0	21 / 0	7 / 0	7 / 1	51 / 1
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	35 / 0	11 / 1	7 / 0	2 / 0	55 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplnky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1345 / 108
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	169 / 40
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	24 / 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	56
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	84

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

KOŠŤÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Studying affect induced judgement bias in birds. In Workshop: Cognitive affective biases - from mechanisms to disease symptoms. Kraków, Poland, May 13-17, 2019.

KOŠŤÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Using cognitive bias as a welfare tool in poultry. 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals (ICPD). Bern, Switzerland, June 27 - 29, 2019.

PLACHÁ, Iveta - OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, Remigius - BAČOVÁ, Kristína - FAIX, Štefan: Effect of sustained dietary application of thyme oil on antioxidant parameters and thymol content in plasma and tissues of broilers. In 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), p. 9-10, Innsbruck, Austria, September 1-5, 2019

LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - BACIAK Ladislav - VAN DER LINDEN Annemie - Ľubica KUBÍKOVÁ - NIEDEROVÁ. Beyond striatal injury of adult male zebra finches. In European birdsong meeting 2019. Capo Caccia, Sardinia, Italy May 5- 7, 2019

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - VOŘECHOVSKÝ, Igor. Vplyv genomickej variability na reguláciu alternatívneho zostrihu RNA. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. Editor Gabriela Gavurníková. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 40. ISBN 978-80-89965-27-4.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2019

b) udelené v roku 2019

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2019 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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
Breier Albert	APVV	7
	VEGA	2
Bujňáková Dobroslava	IGA	1
Fabian Dušan	VEGA	1
Gaburjaková Marta	VEGA	2
Grešáková Ľubomíra	VEGA	1
Hapala Ivan	VEGA	1
Lacinová Ľubica	VEGA	3
Lauková Andrea	IGA UVLF-Košice	1
Máčajová Mariana	VEGA	1
Niederová-Kubíková Ľubica	VEGA	1
Poturnayová Alexandra	VEGA	1
Strompfová Viola	IGA	1
Sulová Zdena	VEGA	3

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antalíková Jana	0	0	1	0	0	0	0
Balážová Mária	0	0	1	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	1	1	0	0	1
Breier Albert	0	0	12	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	1	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	6	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	7	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	6	1	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	6	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	7	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	3	0	0	0	0
Hapala Ivan	0	0	4	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	1	0	0	0	0
Imrichová Denisa	0	0	4	0	0	0	0
Kišidayová Svetlana	0	0	2	0	0	0	0
Kmeť Vladimír	0	0	10	0	0	0	0
Kopčáková Anna	0	0	3	0	0	3	0
Kovářiková Veronika	0	0	0	0	1	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	18	0	0	0	0
Lauková Andrea	1	0	4	0	0	0	0
Messingerová Lucia	0	0	9	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	2	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	4	0	0	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	2	1	0	0	0
Strompfová Viola	1	0	1	1	1	0	0
Sulová Zdena	0	0	4	0	0	0	0
Šefčíková Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Šereš Mário	0	0	1	0	0	0	0
Valachovič Martin	0	0	1	0	0	0	0
Váradyová Zora	0	0	3	2	0	0	0
Spolu	2	0	126	6	2	3	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V roku 2019 sa ÚMFG CBv SAV podieľalo na organizovaní konferencií:

XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15.05.-17.05.2019 (bližšie kap. 4.1.1.)

a Drobnicov memoriál - 10. ročník, Stará Lesná, 11. - 13.09.2019.

Organizátorom Drobnicovho memoriálu bola Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu v spolupráci s Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, Centrom biovied SAV a občianskym združením Veda a život. Drobnicov memoriál sa už tradične koná ako súťaž mladých vedeckých pracovníkov o najlepšiu vedeckú prácu v odboroch biochémie a molekulárna biológia. Na podujatí sa zúčastnilo 32 mladých vedeckých pracovníkov. Sympóziu otvoril plenárnou prednáškou prof. Ing. Albert Breier, DrSc. z Ústavu biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, v ktorej prezentoval osobnosť prof. Drobnicu nielen po profesnej, vedecko – akademickej stránke, ale ako jeden z jeho mnohých študentov, aj po ľudskej stránke. Počas konferencie odzneli prednášky v sekciách - Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok (10 prednášok), Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (12 prednášok) a Biotechnológie (5 prednášok). Prezentovaných bolo 5 posterových príspevkov.

Komisia pre hodnotenie súťaže mladých vedeckých pracovníkov udelila cenu „Ľudovíta Drobnicu“ Mgr. Martine Gálikovej, PhD. z Ústavu zoológie SAV za prácu: *Metabolism and obesity studies in the model organism Drosophila melanogaster*. 3. miesto v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu mladých vedeckých pracovníkov získala Mgr. Dominika Kubalová z ÚBGŽ CBv SAV za príspevok s názvom *Úloha lipidových partikul v kontrole degradácie fosfatidylglycerolu fosfolipázou Pgc1*. Komisia ocenila ďalších šiestich prednášajúcich a ocenenie za úspešnú prezentáciu získala aj Mgr. Lucia Pavlíková, PhD. (ÚMFG CBv SAV) za príspevok s názvom: *Nadexpresia Grp78 v P-gp pozitívnych leukemických bunkách L1210 znižuje ich citlivosť voči stresu ER indukovaného tunikamycínom*.

V rámci výzvy APVV určenej na podporu mladých vedeckých pracovníkov boli úspešné dve naše pracovníčky, Mgr. Lucia Pavlíková, PhD. z ÚMFG CBv SAV (MVP-2019-0015) a Mgr. Kristína Lukáčová, PhD. z ÚBGŽ CBv SAV (MVP-2019 -0038).

13 mladých vedeckých pracovníkov CBv SAV sa tento rok prihlásilo do výzvy 1. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Mgr. Katarína Kucková a RNDr. Dominika Mravčáková z ÚFHZ CBv SAV, Mgr. Justína Polomová z ÚBGŽ CBv SAV a Mgr. Tomáš Kyca z ÚMFG CBv SAV boli úspešní a ich výskum bude v roku 2020 financovaný aj z týchto tzv. DoktoGrantov.

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	6	24	0	8	4	13	0	1	0	0	0	1
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	24	0	8	4	13	0	1	0	0	0	1
Súhrn	32		8		17		1		0		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

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 hodnotu
MVDr. Anna Čuvalová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	4 / 2019	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	Prof., MVDr. Vladimír Kmet' DrSc., Centrum biovied SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Mgr. Ivana Mišová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2015	8 / 2019	4.1.22 biochémia	Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.	Prírodovedecká fakulta UK

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 hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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
1	0	1	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

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)
biofyzika	4.1.12	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UK
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
fyziológia živočíchov	4.2.10	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3	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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	RNDr. Denisa Imrichová, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	RNDr. Anna Kopčáková, PhD. (IIa)
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD (biochémia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	MVDr. Andrea Lauková, CSc. (I)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	

MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodníctvo a gynekológia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
RNDr. Peter Griač, CSc. (biochémia)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (biochémia)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (genetika)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (mikrobiológia)		
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (biochémia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (mikrobiológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (výživa zvierat a dietetika)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (hygiena chovu zvierat a životné prostredie)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (klinická biochémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
Mgr. Ľubica		

Niederová-Kubíková, PhD. (fyziológia živočíchov)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (synekológia)		
MVDr. Viola Strompfová, DrSc. (mikrobiológia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (biochémia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	1	14	1
Celkový počet hodín v r. 2019	84	15	337	45

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	39
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	50
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	20
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	30
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	7
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	9
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Centrum biovied SAV spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou UK, Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK, Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Jesseniovou LF UK v Martine, Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach, Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach a Fakultou humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity. Podstatnú časť pedagogickej činnosti na CBv SAV tvorí vedenie absolventských prác na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

Vďaka spolupráci s Bratislavským spolkom medikov absolvovali na ÚMFG CBv SAV v roku 2019 letnú stáž tri študentky zahraničných lekárske fakúlt (Rania Anindya Muhammad - Indonézia, Asma Rekik - Tunisko a Xixin Huang - Čína), ktoré prišli na Slovensko v rámci letného výmenného programu pod záštitou organizácie "International Federation of Medical Students Associations (IFMSA)". Odborný program zabezpečovali: MUDr. D. Grinchii, MMedSc. E. Dremencov, PhD; Mgr. M. Gaburjakova, PhD. a Mgr. J. Gaburjaková, PhD.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFHZ CBv SAV

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Silvia Kratochwillová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Štúdium diverzity bachorových brvavcov zubra lesného molekulárnymi technikami
Školiteľ: RNDr. Svetlana Kišidayová, PhD., ÚFHZ CBv SAV
Školiteľ konzultant: RNDr. Anna Kopčáková, PhD., ÚFHZ CBv SAV

Mgr. Kristína Meňhartová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Antioxidačné účinky zinku u hospodárskych zvierat
Školiteľ: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD., ÚFHZ CBv SAV

Mgr. Katarína Kalinová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Vývojová schopnosť preimplantačného embrya po exogénnom poškodení molekuly DNA
Školiteľ: MVDr. Vladimír Baran, CSc., ÚFHZ CBv SAV

Školení diplomanti:

Bc. Veronika Cibulková: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Kmene *Enterococcus thailandicus* živočíšneho pôvodu, ich antibakteriálny a aplikačný potenciál
Školiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFHZ CBv SAV

Bc. Martina Hrehová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Bioaktívne substancie produkované kmeňmi *Enterococcus mundtii* z rôznych zvierat a ich možné využitie.
Školiteľ: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFHZ CBv SAV

Bc. Mária Molčanová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Expresia enzýmov regulujúcich metabolizmus glukokortikoidov v preimplantačnom embryu.
Školiteľ: RNDr. Štefan Čikoš, CSc., ÚFHZ CBv SAV
Školiteľ-konzultant: RNDr. Alexandra Špirková, PhD., ÚFHZ CBv SAV

Bc. Mária Kačmárová: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Diverzita baktérií v bazénoch vyhoreného paliva v jadrovej elektrárni Jaslovské Bohunice
Školiteľ konzultant: RNDr. Anna Kopčáková, PhD., ÚFHZ CBv SAV

Bc. Silvia Hradovská: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied
Názov práce: Bakteriálny biofilm z pohľadu molekulárnej biológie.
Školiteľ: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD., ÚFHZ CBv SAV

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV

Ukončené diplomové práce:

Ing. Žaneta Boleková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Zmeny v glykozylácii povrchových proteínov v leukemických bunkách po indukcii P-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD., ÚMFG CBv SAV

Mgr. Monika Drozdová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Účinok trojmocných kationov na luminálnu reguláciu srdcového ryanodínového receptora.

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Mgr. Silvia Jamrichová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Modulácia hipokampálnej excitability delta opioidnými receptormi

Školiteľka: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Ing. Denisa Pešadíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv sulforafanu na fenotypové zmeny v myších leukemických bunkových líniiach.

Školiteľka: Mgr. Denisa Imrichová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Ing. Kristína Šimoničová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu hypometylačných látok na rozvoj rezistencie v ľudských leukemických bunkových líniiach.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Školení diplomanti:

Bc. Michaela Červienková: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Budovanie mitochondriálnej masy v srdcových myoblastoch potkana s indukovanou hypertrofiou.

Školiteľka: Mgr. Katarína Macková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Pavlína Kabelíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv nádorových mutácií zostrihových faktorov PUF60 a U2AF65 na selekciu 3' zostrihových miest.

Školiteľka: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Karolína Kadlečíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Mechanizmus rezistencie leukemických buniek na inhibítor N-glykozylácie tunikamycín.

Školiteľka: Ing. Zdena Sulová, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Nikola Százová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie zmien intracelulárneho transportu mutovaných vápnikových kanálov.

Školiteľka: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Kristína Uhrinová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Akútny vplyv δ -opioidných receptorov na excitabilitu buniek.

Školiteľka: Mgr. Natália Sedláčková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Talah Khoury: FCHPT STU

Názov práce: Trace amine acid associated receptor one (TAAR1) as a target for new antidepressant and antipsychotic drugs.

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Katarína Rerková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv stresu na funkciu a aktivitu mikroglií v mozgu.

Školiteľka: RNDr. Lucia Moravčíková, ÚMFG CBv SAV

Bc. Zuzana Hucsková : ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie odpovede bunkových línií akútnej myeloidnej leukémie na terapeutiká využívané v liečbe hematologických ochorení.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Školení bakaláři:

Daniela Adamkovičová: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Vplyv fosforylácie na vlastnosti srdcového ryanodínového receptora.

školiteľka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Katarína Farkašová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: vplyv izotioyanátov na ľudské leukemické bunky.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Ivana Janíčková: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Vplyv katechínov na viabilitu leukemických buniek L1210 a transportnú aktivitu P-glykoproteínu.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Zuzana Petříková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv anestetik na excitabilitu buniek.

Školiteľka: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV

Školení bakaláři:

Daria Jarošová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Využitie allo- a xenotransplantácií pre štúdium angiogenézy a karcinogenézy na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány.

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Simoneta Holocsiová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Produkcia kyseliny punikovej v kvasinke Schizosaccharomyces pombe

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Daša Frantová: Katedra mikrobiológie a virológie PriF UK

Názov: Probiotiká ako nástroj k dosiahnutiu mikrobiálnej rovnováhy gastrointestinálneho traktu.

Školiteľ: Mgr. Martina Garaiová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bibiána Švitková: ÚBT FCHPT STU

Názov práce: Produkcia skvalénu rekombinantými kmeňmi *Yarrowia lipolytica*.

Konzultant: Mgr. Martina Garaiová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Silvia Mešinová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Vplyv architektúry genómu na opravu DNA poškodení a reguláciu génovej expresie.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Rebecca Geröfiová : Katedra živočíšnej fyziológie etológie PrFiUK

Názov práce: Neurofyziológia vtáčieho spevu z pohľadu optogenetiky.

Školiteľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Kitti Szökeová: ÚBM FCHPT STU

Názov práce: Šúdium mitochondriálnych fosfolipidov v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*.

Školiteľ: RNDr. Peter Griač, CSc.

Konzultant: Ing. Lucia Pokorná, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Ukončené bakalárske práce:

Klaudia Feitscherová: Katedra fyziológie živočíchov PriF UK Bratislava

Názov práce: Kryokonzervácia cicavčích reprodukčných tkanív a gamét.

Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Gabriela Jeleňová: ÚBT FCHPT STU

Názov práce: Konštrukcia vektorového systému pre heterológnu expresiu génu v kvasinkách *Rhodospiridium toruloides*.

Školiteľ : Ing. Peter Gajdoš, PhD.

Konzultant: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Valika Valová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Kohezín a jeho úloha v aneuploidii.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Školení diplomanti:

Bc. Majlinda Meta: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Účinok fotodynamickéj terapie na markery angiogenézy, fibroproliferácie a na štrukturálne zmeny chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*).

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Anna Andrášiková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vývin a testovanie transportného systému liečiv pre fotodynamickú diagnostiku a terapiu nádorových ochorení.

Školiteľ: RNDr. Boris Bilčík, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Mariana Máčajová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Claudia Feitscherová: Katedra fyziológie živočíchov PriF UK Bratislava

Názov práce: Proteíny z rodiny tetraspanínov v samičom reprodukčnom systéme hovädzieho dobytky.

Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Patrícia Pristašová: Katedra mikrobiológie a virológie PriF UK

Názov práce: Akumulácia skvalénu a biogenéza lipidových partikul u kvasiniek.

Školiteľ: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Konzultant: Mgr. Martina Garaiová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Simona Antlová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotické a mitotické delenie chromozómov.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Ema Podbehlá: Katedra biochémie PriF UK Bratislava

Názov práce: Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotické a mitotické delenie chromozómov.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Ján Šoltes: Katedra genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotické a mitotické delenie chromozómov.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Cyril Slabý: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava

Názov práce: Vývoj novej diagnostickej metódy na detekciu onkologických ochorení pomocou elektrochemických biosenzorov.

Konzultant: RNDr. Lenka Bábelová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Viktória Mikulášková: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava

Názov práce: Porovnanie účinnosti dvoch značkovačov neurogenézy u zebričky červenozobej.

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niedero'ová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Ukončené diplomové práce:

Bc. Daniel Pankuch: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, PriF UK

Názov práce: Vplyv odchovu s matkou na poškodzujúce správanie u prepelice japonskej.

Školiteľ Mgr. Katarína Pichová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Kristína Hrašnová: Katedra genetiky PriF UK Bratislava

Názov práce: Functional analysis of Dbl2 protein and chromatin-remodeling proteins in *Schizosaccharomyces pombe*.

Školiteľ Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Karolína Pichlerová: Katedra biochémie PriF UK Bratislava

Názov práce: Funkčná analýza proteínu Dbl2 potrebného pre proces homologickej rekombinácie.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Janka Plaskoňová: Katedra živočíšnej fyziológie etológie PriF UK

Názov práce: Neurogenéza a behaviorálne zmeny po striatálnom poškodení u pestúanky japonskej.

Školiteľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

46. výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV Smolenice, 85 účastníkov, 07.05.-10.05.2019

ÚBGŽ sa na organizácii konferencie podieľal ako spoluorganizátor (hlavní organizátori Chemický ústav SAV a Komisia pre kvasinky pri ČSSM). Vedecký program konferencie bol rozdelený do štyroch sekcií: Yeast Biotechnology, Molecular and Cell Biology, Yeast Diversity and Interactions a Community Resources. Na konferencii sa zúčastnilo 85 účastníkov z 19 krajín 4 kontinentov. Odznelo na nej 30 prednášok (z toho 9 vyžiadanych a prezentovaných bolo 29 plagátových vývesiek. V rámci sekcie „Poster highlights“ odznelo 9 krátkych prezentácií, prednesených doktorandmi. Komisia pre kvasinky pri ČSSM vydala z konferencie Zborník abstraktov „46 th Annual Conference on Yeasts“, s číslom ISSN 1336-4839.

XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 41 účastníkov, 15.05.-17.05.2019

Centrum biovied SAV v spolupráci s Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU a občianskym združením Veda a život zorganizovalo v roku 2019 už XXX. ročník Xenobiochemického sympózia. Tieto stretnutia majú dlhoročnú tradíciu, konajú sa pravidelne každé dva roky, kedy sa stretávajú najmä slovenskí a českí vedci v odbore biochémie, farmakológia, toxikológia a oboznamujú sa s výsledkami svojich prác. Na podujatí sa zúčastnilo 41 účastníkov, ktorí zasadali v troch odborných sekciách. Počas sympózia odznelo 21 prednášok a bolo odprezentovaných 18 posterových príspevkov.

ANIMAL PHYSIOLOGY 2019, Vyhne, Slovensko, 27.05.-29.05.2019

Pracovníci ÚFHZ CBv SAV sa v roku 2019 podieľali na spoluorganizovaní 15. ročníka medzinárodnej konferencie ANIMAL PHYSIOLOGY 2019, ako jeden zo 4 hlavných partnerov každoročne konaného stretnutia vedcov a pedagógov, ktorí sa venujú problematike živočíšnej fyziológie.

Central European Genome Stability and Dynamics Meeting, Bratislava, 115 účastníkov, 26.09.-27.09.2019

Konferencia sa konala 26.9.2019-27.9.2019 vo veľkej zasadačke SAV v Bratislave, zúčastnilo sa jej viac ako 100 vedcov a študentov z okolitých krajín pracujúcich v oblasti genómovej stability a chromozómovej biológie.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

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
Bágeľová Poláková Silvia	1	0	0
Boháčová Viera	0	0	1
Breier Albert	0	0	1
Cagala Martin	0	1	0
Fabian Dušan	0	1	0
Faix Štefan	1	0	0
Imrichová Denisa	0	0	1
Klimešová Zuzana	0	1	0
Sulová Zdena	0	0	1
Šereš Mário	0	1	0
Špírková Alexandra	0	1	0
Valachovič Martin	1	0	0
Spolu	3	5	4

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)
World's Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and management
(funkcia: člen)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

European Academy of Sciences (funkcia: člen)
European Calcium Society (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Visegrád Group Society for Developmental Biology (funkcia: člen)

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

European College of Neuropharmacology (ECNP) (funkcia: Member)
International College of Neuropharmacology (CINP) (funkcia: Member)
Society for Neuroscience (SfN) (funkcia: Member)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

V4 Developmental Biology Society (V4DBS) (funkcia: člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

The European Calcium Society (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

International Commission on Yeasts (ICY) pri International Union of Microbiological Societies (IUMS) (funkcia: zástupca SR)

Society for Arts and Sciences Washington (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

World Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and (funkcia: člen)

Mgr. Dominika Kubalová

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (funkcia: člen)

The Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Macková, PhD.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

Wold's Poultry Science Association (funkcia: člen)

MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: členka)

International Society for Horticultural Science (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

International Society for Plasmid Biology (funkcia: člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

European Calcium Society (funkcia: členka)

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
Antalíková Jana	OPUS, Nationale Science Centre, Poland	1
Čikoš Štefan	National Science Center, Poland	1
Fabian Dušan	MAD-DAAD	1
Koppel Juraj	ERC	70
Lacinová Ľubica	FET-OPEN	2
	H2020/MSVCA-IF	5
Lauková Andrea	SAS-CNR bilateral	1
Niederová-Kubíková Ľubica	NRDI (National Research, Development and Innovation)	1

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

RNDr. Dominika Mravčáková (ÚFHZ), doktorandka absolvovala v období od 11.6.2019 do 17.6.2019 krátku študijnú stáž v Taliansku (Department of Veterinary Medicine and Animal Production, University of Naples Federico II) realizovanú v rámci projektu COST Action-COMBAR CA 16230 (Combating anthelmintic resistance in ruminants), ktorého je aktívnou účastníčkou. Cieľom tejto stáže (Training School: Advances in the field diagnosis of helminth infections and anthelmintic resistance in ruminants) bolo oboznámiť sa s rôznymi parazitologickými metódami ako sú pyrosekvenčné analýzy vo vzorkách lariev čelade *Trichostrongylidae*, získať zručnosť pri testovaní počtu vajíčok parazitov v truse oviec a pri testovaní inhibície lariev endoparazitov, odskúšať nové metodiky ako Mini-FLOTAC analýzy a štandardné pracovné postupy pre vyhodnocovanie endoparazitóz u oviec a hovädzieho dobytku.

RNDr. Dominika Mravčáková (ÚFHZ), doktorandka absolvovala v období od 14.07.2019 do 26.07.2019 študijný pobyt v Poľsku (Laboratory of Veterinary Epidemiology and Economics, Faculty of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences, Varšava) realizovaný v rámci

projektu COST Action-COMBAR CA 16230 (Combatting anthelmintic resistance in ruminants), ktorého je aktívnou účastníčkou. Cieľom tohto pobytu (Short Term Scientific Mission STSM), ktorý mal názov: Experimentálna haemonchóza oviec: vplyv medicínálnych rastlín na histopatológiu, bolo oboznámiť sa s prípravou a analýzou histopatologických vzoriek slezu (časť predžalúdkov u prežúvavcov) endoparazitárne infikovaných oviec, ktoré boli získané v rámci pokusov súvisiacich s projektmi riešenými na pracovisku (APVV-14-0169 a APVV-18-0131). Získanie teoretických a praktických znalostí v rámci pracovného pobytu pomohlo implementovať nové metodiky a techniky v našom laboratóriu zároveň získané výsledky budú súčasťou jej doktorandskej práce.

RNDr. Dominika Mravčáková (ÚFHZ), doktorandka absolvovala v období od 5.10.2019 do 31.10.2019 študijný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pobyt na univerzite bol realizovaný v rámci dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov medzi oboma inštitúciami. Hlavným cieľom tohto pobytu boli histopatologické analýzy vzoriek biologických materiálov týkajúce sa možných histopatologických zmien a ich následné vyhodnotenie. Vzorky z bachora, čreva, pečene a pankreasu jahniat pochádzali z experimentu, ktorý sme realizovali na našom ústave (projekt APPV-17-0297) a v ktorom sa použili liečivé bylinné zmesi a zinok ako kŕmne aditíva. Pokus bol naplánovaný a realizovaný v spolupráci s pracovníkmi oddelenia výživy zvierat Poznanskej univerzity prírodných vied.

Mgr. Katarína Kucková (ÚFHZ), doktorandka absolvovala v období od 5.10.2019 do 31.10.2019 študijný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pobyt na univerzite bol realizovaný v rámci dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov medzi oboma inštitúciami. Hlavným cieľom tohto pobytu bola analýza mastných kyselín v tkanivách barančiek z experimentu zameraného na využitie organického zinku a fyto génných aditív vo výžive prežúvavcov, ktorý bol uskutočnený v rámci riešenia projektu APVV-17-0297 a získané výsledky budú súčasťou jej doktorandskej práce.

Prof. Dr. Adam Cieslak z oddelenia výživy zvierat Poznanskej univerzity prírodných vied (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science) sa v rámci medzinárodnej spolupráce zúčastnil pracovného pobytu od 21.9.2019 do 28.9.2019 v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Pobyt bol zameraný na odber vzoriek z barančiek v experimente (v rámci riešenia projektu APVV-17-0297) pre ďalšie analýzy realizované na Poznanskej univerzite a príprava spoločnej karentovej publikácie.

Mgr. Kristína Bačová (ÚFHZ) v rámci študijného pobytu (Ernst-Mach štipendium, Rakúsko-Slovensko, 1.9.-30.11.2019) vo Viedni na Univerzite veterinárnej medicíny (Institute of Animal Nutrition and Functional Plant Compounds) analyzovala tymol v experimentálnych vzorkách tkanív králikov pomocou plynovej chromatografie (SPME-GC-MS). Získané výsledky sú zamerané na štúdium absorpcie, distribúcie, depozície a exkrécie tymolu, hlavnej zložky *Thymus vulgaris* v tkanivách králikov. Tento študijný pobyt bol realizovaný v rámci už existujúcej spolupráce (od roku 2014) s týmto zahraničným pracoviskom so zameraním na štúdium metabolizmu rastlinných aditív v živočíšnom organizme.

Dr. Lauková (ÚFHZ)- v rámci Oddelenia fyziológie tráviaceho traktu, Lab. živočíšnej mikrobiológie bol prijatý spoločný bilaterálny projekt APVV: SK-PT-18-0005 (Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby) s Ústavom technológie spracovania potravín a ich bezpečnosti, Veterinárska fakulta, Lisabon, Univerzita v Lisabone. V rámci projektu Dr. Lauková a Dr. Grešáková dohodli postupnosť experimentov v rámci ktorých boli testované biogénne amíny u biofilm formujúcich kmeňov enterokokov izolovaných zo slovenských produktov mliekarenského priemyslu s ich následným ošetrovaním enterocínmi charakterizovanými v Laboratóriu živ. mikrobiológie a **as. Prof. Maria Joao Fraqueza** pri svojej stáži v uvedenom laboratóriu v Košiciach testovala inhibičný účinok vybraných enterocínov na kmene *Pseudomonas* sp. izolovaných z výrobkov či prostredia priemyselného spracovania v PT.

Rovnako v rámci Oddelenia fyziológie trávenia, Lab. živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV,

Košice bol prijatý spoločný bilaterálny projekt APVV: SK-SRB-18-0001 (Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasidiat) s Výskumným veterinárnym ústavom, Oddelenie epidemiológie a ochrany prasidiat v Novom Sade, Srbsko. Pri testovaní *in vitro* bola zaznamenaná inhibícia rastu 8 z 23 multirezistentných a biofilm-formujúcich kmeňov *Escherichia coli* (34.8%).

Dr. Lauková, Dr. Pogány Simonová a kol. - pracovníci Laboratória živoč. mikrobiológie ÚFHZ pokračujú v spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brne-Research Centre for Toxic Compounds in the Environment-Recetox (Výskumné centrum pre toxické látky v prostredí), Česká republika pri detegovaní mikrobioty s použitím sekvenačnej metódy- next generation sequencing vo vzorkách trusu resp. caeca a appendixu z králikov a z trusu koní (po podávaní enterocínov) ako aj pri sledovaní mikrobioty v surovom kozom mlieku. Pracovníci laboratória majú taktiež dlhoročnú spoluprácu s Univerzitou v Ľubľane, Slovinsko, Fakulta biotechnológie. Tento rok spolupracovali pri testovaní mikrobiómu ovčích syrov sekvenačnou metódou.

Dr. Lauková, Dr. Grešáková a kol. - pokračuje dlhoročná spolupráca pracovníkov Oddelenia fyziológie tráviaceho traktu ÚFHZ s Kielanovským ústavom fyziológie a výživy živočíchov, Poľskej akadémie vied, Jablona pri Varšave, jednak pri zmapovaní a selektovaní mikrobioty u voľne žijúcich prežúvavcov ako aj pri sledovaní mikrobioty, fyziologických vlastností u koní po aplikácii enterocínov charakterizovaných v Lab. živoč. mikrobiológie. S pracoviskom riešime aj bilaterálny projekt (SAV-PAN: Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní -Benefits of bacteriocins application in horse diet).

Dr. Košťál a Dr. Bilčík (ÚBGŽ) sa v apríli 2019 zúčastnili stretnutia Pracovnej skupiny 9 (WG9) Poultry Welfare and Management WPSA, ktorej sú členmi, ktoré sa konalo v Prahe. Hlavným bodom programu bola príprava European Poultry Welfare Symposium, ktoré sa uskutoční v r. 2021 v Prahe. Toto sympóziu je organizované touto pracovnou skupinou v štvorročných intervaloch a je vrcholným podujatím v Európe v tejto oblasti.

Dr. Pichová, Mgr. Skálná a Dr. Košťál (ÚBGŽ) sa aktívne zúčastnili WIAS Course "The fundamentals of Animal Emotion" vo Wageningene v Holandsku. Kurz poskytol možnosť oboznámiť sa s najnovšími trendmi vo výskume emócií u zvierat v Európe za účasti popredných odborníkov v tejto oblasti.

D. Košťál a Mrg. Skálná (ÚBGŽ) sa zúčastnili workshopu Cognitive affective biases - from mechanisms to disease symptoms v poľskom Krakove (Dr. Košťál s pozvanou prednáškou). Tento workshop za účasti popredných odborníkov z Poľska, Veľkej Británie, Holandska a Kanady mal pomerne úzko zameranú tému, kognitívne skreslenie u ľudí a zvierat a poskytol možnosť konfrontácie prístupov a výsledkov špecialistov v rôznych oblastiach (psychológovia, psychiatri, behaviorálni neurovedci, psychovafmakológovia atď.).

Dr. Košťál, Dr. Pichová, Dr. Bilčík a Mgr. Skálná (ÚBGŽ) sa aktívne zúčastnili 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals organizovanej v Berne v Švajčiarsku (Dr. Košťál s pozvanou prednáškou). Pri tejto príležitosti navštívili aj spolupracujúce pracovisko, laboratórium Dr. M. Toscani na University of Bern a konzultovali prípravu spoločných pokusov.

Dr. Roman Holíč (ÚBGŽ) v dňoch 12.03. - 20.03. 2019 navštívil laboratórium Dr. Shamshad Cockcroft (University College London, Londýn, Veľká Británia), kde sa oboznámil s princípom metódy prenosu lipidov v *in vitro* systéme etablovanom na pracovisku Prof. Shamshad Cockcroft a následne túto metódu zaviedol na pracovisku OBM na ÚBGŽ.

Ing. Alexandra Poturnayová PhD. (ÚBGŽ) absolvovala od 28.2.2019 do 8.4.2019 študijný pobytu na "Hungarian Dairy Research Institute" v Mosonmagyaróvári v rámci riešenia projektu Formilk (H2020-MSCA-RISE-2015). Cieľom pobytu bolo zistiť výtlačok izolovanej formy plazmínu z čerstvých nepasterizovaných vzoriek mlieka získaných z lokálnych fariem s využitím enzýmovej imunoanalýzy a pomocou kremenných mikrováh (RQCM).

Dr. Balážová a Mgr. Káňovičová v dňoch 18.11. 2019 - 1.12. 2019 navštívili pracovisko Tunghai University, Department of Chemistry, Taichung, Taiwan. Počas pobytu overovali viabilitu ľudskej bunkovej línie HAP1 v prítomnosti rôznych koncentrácií valproátu a sledovali zmeny vo fosfolipidoch v závislosti od koncentrácie valproátu pomocou hmotnostnej spektrometrie.

V rámci spoločnej spolupráce s Taiwanom na Slovensko pricestovala študentka **Yu-Ning Jao**. Počas 6 mesiacov sa Yu-Ning zaučila množstvu techník. Tieto techniky zahŕňali prácu s kvasinkami. Konkrétne išlo o izoláciu jednotlivých bunkových frakcií (mitochondrie, endoplazmatické retikulum), extrakciu lipidov a kvantifikovanie množstva jednotlivých fosfolipidov v rôznych bunkových frakciách, izoláciu mRNA a real-time PCR, či stanovenie *in vitro* aktivity proteínu Pgc1. Získané výsledky budú použité v spoločnej publikácii.

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)

Nakoľko všetky tri organizačné zložky CBv SAV existovali v čase akreditácie ako samostatné ústavy, je tento bod členený po organizačných zložkách:

Organizačná zložka ÚBGŽ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. The relocation of the Institute should be accompanied by a refreshed scientific vision involving other SAS institutes.
2. The number of DrSc still needs to be increased. Every effort should be made to have thesis submitted.
3. The quality of publications needs to be increased. This is more important than quantity in the reviewers' opinion
4. Efforts should be made to collaborate with international leaders in the field through visiting fellowships, invitations to leading scientists, etc.
5. An international advisory board should be established.

Ad 1 V r. 2017 sa uskutočnili dva historicky významné míľniky v existencii ústavu, resp. organizačnej zložky, zlúčenie s ÚMFG SAV do CBv SAV a presťahovanie z nevyhovujúcich priestorov v Ivanke pri Dunaji do rekonštruovaných priestorov v areáli SAV v Bratislave na Patrónke. Po presťahovaní došlo v rámci optimalizácie vedeckej práce k zníženiu počtu oddelení z 3 na 2. O úsilí v tvorbe spoločnej vízie CBv SAV vid' nižšie (ÚMFG Ad 1).

Ad 2 Požiadavka na zvýšenie počtu doktorov vied v tejto organizačnej zložke nebola naplnená. Zmenami v organizácii doktorandského štúdia resp. zmenami v požiadavkách na garantov doktorandského štúdia (postačuje spĺňať kritériá na udelenie titulu DrSc. podľa požiadaviek SKVH) táto požiadavka čiastočne stráca na aktuálnosti.

Ad 3 Dôraz viac na kvalitu ako na kvantitu publikácií má na organizačnej zložke dlhú tradíciu a je ilustrovaný nárastom priemerného impakt faktoru publikácií v ostatných rokoch (2016 - 3,0, 2017 - 3,2, 2018 – 3,6, 2019 - 4,8). Napriek tomu, naďalej sa snažíme motivovať pracovníkov aj k zvýšeniu počtu publikácií.

Ad 4 Snažíme sa o zvýšenie našej účasti v medzinárodných výskumných sieťach. V súčasnosti sú naši pracovníci napríklad v 3 konzorciách COST, na príprave 2 ďalších COST akcií sme sa podieľali v r. 2019.

Organizačná zložka ÚMFG

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. The formation of the Centre of Biosciences should be accompanied by a review of the scientific vision, focusing on the highest quality science.
2. The expertise of the Institute in instrumentation for molecular and cellular physiology should be the basis for technical and intellectual collaborations with others.
3. The size of the smallest teams should be increased or the research programmes should be modified to accommodate the staffing level.
4. Publication should be encouraged based on quality rather than quantity of output in and opportunities should be made to present the Institute's work at conferences.
5. An international advisory board should be established.

Ad 1 Nakoľko v dobe hodnotenia ÚMFG SAV bol prezentovaný zámer vytvoriť CBv SAV zlúčením ÚMFG a ÚBGŽ, panel hodnotiteľov upozornil, že vytvorenie CBv musí byť založené na jasne definovanej vedeckej vízií pracoviska orientovanej na kvalitnú vedu. Pôvodne CBv SAV vzniklo a existovalo v roku 2017 z dvoch organizačných zložiek ÚMFG a ÚBGŽ. V roku 2018 k nim pristúpil ÚFHZ v Košiciach. Počas tohto obdobia sme zaviedli a optimalizovali spôsob hodnotenia vedeckého výkonu tvorivých pracovníkov, pričom sa hodnotí najmä kvalita publikácií a ich citačná odozva.

Ad 2 CBv SAV jeho infraštruktúra a metodologický potenciál je plne otvorený pre pracovníkov iných organizácií SAV a vysokých škôl. Služby tohto typu sa poskytujú alebo bezodplatne alebo na základe nápočtu nákladov spojených zo službou a to vtedy ak metodológia a prístroj sú finančne náročné a CBv SAV by takéto služby sám nevládol.

Ad 3 Na ÚMFG CBv SAV sa z pôvodne 3 oddelení vytvoril dve: 1. zamerané na elektrofyziológiu a biofyziku; 2. zamerané na biochémiu a fyziológiu na bunkovej úrovni. Tomu zodpovedá aj zameranie doktorandského štúdia na Biofyziku, Biochémiu a Fyziológiu živočíchov. Modifikácia výskumných programov je dlhodobější proces, ktorý momentálne postupne prebieha

Ad 4 ÚMFG CBv sa dlhodobo orientuje na kvalitu a nie na kvantitu vedeckých publikácií. Za zásadné považujeme aby vedecké práce alebo aspoň ich významné časti vznikali na našom pracovisku z projektov vedených riešiteľmi z ústavu. So znepokojením však sledujeme prax v SAV v ostatných rokoch, keď sa poznatky publikácii prestali expertne hodnotiť, používa sa len čisto scientometrický profil a nekladie sa dôraz na miesto vzniku práce alebo jej významnej súčasti.

Organizačná zložka ÚFHZ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. It remains necessary to focus the publication strategy on high-quality peer-reviewed journals, and be ambitious in publication of highest quality science.
2. More high-level international collaborations with relevant groups need to be developed to give the Institute a better international profile.
3. Local collaborations with researchers in other SAS Institutes should be developed where joint interests are present.
4. Ideally, the Institute should be on a single site.
5. The Institute should implement a clear strategy for the future. In what field could it really make an important contribution? If more money is available, what will be done? What happens if the financial resources drop?
6. An international advisory board should be established.

Ad 1 Zvýšili sme podiel žiadostí prezentovať vedecké príspevky vo forme orálnych prezentácií na medzinárodných konferenciách. Prednostne publikujeme v časopisoch zaradených do Q1 a Q2 kategórií v príslušných vedných odboroch podľa WOS.

Ad 2 V rámci zlepšovania medzinárodného profilu ústavu sme vytvorili viacero spoluprác s relevantnými pracovnými skupinami v zahraničí. S Poznaňskou univerzitou v Poľsku bolo podpísané Memorandum o spolupráci.

Ad 3 V rámci spolupráce vnútri Slovenskej akadémie vied máme spoločné APVV projekty s Parazitologickým ústavom SAV.

Ad 4 Situácia v Slovenskej akadémii vied nám neumožňuje naplniť dané odporúčanie, ústav sa pričlenil do existujúceho Centra biovied SAV, ako samostatná organizačná zložka.

Ad 6 Vytvorenie medzinárodného poradného výboru, je podnet spoločný pre všetky 3 organizačné zložky. V priebehu roku 2019 sme v rámci centra opakovane diskutovali o kreovaní výboru, jeho mieste a úlohe v CBv SAV. Vytipovali sme osobnosti, ktoré plánujeme osloviť a výbor plánujeme zriadiť v roku 2020.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Perspektívy pracoviska a jeho výskumu

V akčnom pláne sme definovali stav organizácie vedeckej práce v SR, jej podpory a problémy spojené zabezpečovaním kvalitnej vedeckej práce našej organizácie v prostredí SR. V našich podmienkach sme považovali vytvorenie spoločného centra z troch organizácií za stabilizačný krok. V roku 2019 sme dobudovali vnútornú štruktúru centra, definovali výskumné smery a ich komplementaritu, optimalizovali postupy riadenia výskumu v CBv SAV a jeho organizačných zložkách. Pre prepojenosť a informovanosť pracovníkov sme zaviedli systém vnútorný komunikácie medzi organizačnými zložkami (osobnej alebo prostredníctvom videokonferencií) a to najmä pri dôležitých rokovaníach akademickej obce a zamestnancov. Za zvlášť významné považujeme každoročné stretnutia zamestnancov a akademickej obce CBv SAV pri organizácii ktorých sa organizačné zložky striedajú. Ich hlavnou náplňou je informácia o výskumnom prograse jednotlivých tímov. Tu vzniká priestor na vytvorenie kooperácie medzi jednotlivými tímami organizačných zložiek CBv.

Akčný plán organizácie vznikol v dobe keď sa očakávala transformácia organizácií SAV na VVI. Po šoku z priebehu transformácie a jej neuskutočnenia v roku 2018 považujeme rok 2019 za konsolidačný. V jeho priebehu sme na ústave hľadali odpoveď na otázku akou cestou by sa malo CBv SAV ďalej uberať. Dospeli sme k názoru, že za súčasných legislatívnych podmienok nie je existencia CBv SAV ako VVI výhodná, a preto CBv SAV z vlastnej vôle o transformáciu na VVI podľa zákona o 243/2017 Z. z. O verejnej výskumnej inštitúcii nepožiadala. Predpokladáme, že CBv SAV bude v horizonte najbližších rokov pokračovať v overenej forme štátnej príspevkovej organizácie.

Opatrenia na zlepšenie kvality výskumu

Hlavné smerovanie je na:

- ***Zabezpečenie kontinuálnej personálnej obnovy*** – na CBv SAV sa darí udržiavať relatívne nízky priemerný vek pracovníkov.
- ***Vytvárať podmienky pre ďalší kariérny rast post doktorandov a vedeckých pracovníkov*** – na pracovisku je pozitívny tlak na spomínaných pracovníkov aby si zvyšovali svoju kvalifikáciu. Akreditačná komisia CBv vytypovala pracovníkov, u ktorých sa dá predpokladať získanie najvyššej vedeckej kvalifikácie v horizonte 5-10 rokov a je na nich zo strany vedenia vyvíjaný pozitívny tlak motivujúci ich k tomuto cieľu. Tento cieľ sa nám darí naplňovať.
- ***Vytvoriť podmienky na spoločné využívanie infraštruktúry organizačných zložiek*** – infraštruktúra CBv je dostupná pre všetkých výskumníkov CBv.
- ***Vytvoriť systém podpory podávania spoločných vedeckých projektov*** – na pracovisku je vytváraný pozitívny tlak na podávanie takýchto projektov, čo sa aj vo výzvach 2019 odzrkadlilo.
- ***Vypracovať spoľahlivý a transparentný systém hodnotenia vedeckých výstupov*** – v spolupráci s VR CBv, akreditačnou komisiou CBv vedenie zaviedlo nový systém hodnotenia kvality výstupov tvorivých pracovníkov záväzný pre všetky OZ CBv ktorý sa uplatňuje.
- ***Vytvoriť systém ocenenia významných vedeckých prác*** – Takýto systém bol vytvorený a používa sa.
- ***Opatrenia na zlepšenie kvality doktorandského štúdia***. Akčný plán zahŕňa viaceré opatrenia pre splnenie tohto cieľa, ktoré sa priebežne plnia

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2019

Akčný plán bol spracovávaný v podmienkach spájania organizácií a pred plánovaným prechodom na VVI, s tým, že ho bude P SAV pripomienkovať. Nakoľko transformácia sa neuskutočnila, a pripomienky zo strany P-SAV sme doteraz nedostali, v roku 2019 sme nepriekročili k modifikáciám akčného plánu. Akčný plán budeme modifikovať v roku 2020 aj s ohľadom na dopady mzdovej reformy, ktorú navrhlo P SAV a v modifikovanej forme prijal Snem SAV na svojom zasadnutí.

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 agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

Oblasť spolupráce: Štúdium biochemických vlastností a funkcie CD molekúl hovädzieho dobytku v reprodukcií.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1998

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv spolupracujú s Katedrou veterinárskych disciplín SPU pri riešení spoločného VEGA projektu 2/0037/16.

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

Oblasť spolupráce: biochémia, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: S Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU v Bratislave sa na základe zmluvy o spolupráci riešia spoločné projekty (APVV-15-0303, VEGA). Spoločne boli zavedené metodiky merania membránového potenciálu a intracelulárnej hladiny vápnika v rôznych bunkách.

Pracovníci ÚMFG SAV pôsobili v odborových komisiách pre biochémiu a pre biotechnológie. V r. 2019 bolo pracovníkmi ÚMFG SAV vedených 6 diplomantov, úspešne boli obhájené 3 diplomové a jedna bakalárska práca. Výsledky spolupráce boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise a prezentované na 3 zahraničných 2 domácich konferenciách.

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

Oblasť spolupráce: Metabolizmus lipidov u kvasiniek.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V rámci spoločného pracoviska ÚBGŽ CBv SAV s FChPT STU prebiehala v r. 2019 spolupráca s Ústavom biotechnológie a potravinárstva. Spolupráca bola realizovaná primárne formou zdieľania komplementárnych metodík a prístrojovej techniky pri štúdiu mechanizmov homeostázy neutrálnych lipidov u kvasiniek. V rámci spolupráce s FChPT STU je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov a v r. 2019 sme sa podieľali na výchove 4 bakalárov.

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

Oblasť spolupráce: Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: V spolupráci s Oddelením NMR a hmotnostnej spektrometrie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave využívame metódy MRI pre opakované merania poškodenia a regenerácie mozgu u malých spevavcov. Skeny MRI jednak zlepšujú efektivitu práce skorou lokalizáciou poškodenia, jednak umožňujú sledovanie priebehu regenerácie mozgu u toho istého jedinca. Spolupráca je zastrešená APVV projektom. V rámci spolupráce sa uskutočňujú pravidelné stretnutia s prezentáciou a diskusiou o dosiahnutých výsledkoch a o ďalšom napredovaní projektov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek a vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2001

Zhodnotenie: V roku 2019 pokračovala spolupráca na dokončení riešenia spoločného projektu APVV-14-0267 a pri riešení H2020-MSCA-RISE-2015. Predmetom štúdia v rámci spoločného projektu bola detekcia špecifických interakcií DNA aptamérov s exprimovanými HER2 receptormi na bunkách karcinómu prsníka.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: pedagogická činnosť, farmakológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogického procesu formou semestrálnych prednášok pre študentov. Na pracovisku je stále využívaná infraštruktúra zakúpená zo spoločného projektu KEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: molekulárna biológia, fyziológia živočíchov, fyzikálna a teoretická chémia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1994

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa v roku 2019 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác, bakalárskych prác, špecializovaných prednášok a seminárov a pôsobili v odborovej komisii pre fyziológiu živočíchov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Štúdium bunkových membrán a ich funkcie u jednobunkových eukaryotov.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1991

Zhodnotenie: V roku 2019 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie v rámci spoločných projektov VEGA-1-0048-16, VEGA-2-0064-16 a APVV-15-0654. V rámci spolupráce s Prírodovedeckou fakultou UK je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Živočíšna fyziológia a etológia.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV pokračovali spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Spoločne úspešne riešime projekt APVV-17-0371 Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny, v ktorom je ÚBGŽ hlavným riešiteľom a KŽFE spoluriešiteľom.

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

Oblasť spolupráce: rezistencia baktérií voči antibiotikám

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Pracovníci laboratória molekulárnej genetiky ÚFHZ CBv SAV spolupracujú s STU v BA pri riešení spoločného APVV-16-0171 projektu: Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Università di Torino, Taliansko

Oblasť spolupráce: Štúdium vplyvu kŕmnych aditív na fyziologické procesy v organizme zvierat, kvalitné a bezpečné potraviny.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca pracovníkov ÚFHZ je zameraná na kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu zložiek tymianovej silice plynovou chromatografiou. Sledoval sa vplyv rôznych koncentrácií tymolu na zloženie mastných kyselín vo svalovom tkanive brojlerových kurčiat. Získané výsledky boli publikované v dvoch zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch a v jednom abstrakte z domácej medzinárodnej konferencie. V rámci spolupráce sa riešila aj téma implementácie hmyzej múčky do výživy zvierat a jej vplyv na vybrané antioxidačné parametre u brojlerových kurčiat. Výsledky boli publikované v jednom zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Life Sciences in Poznań, Poľsko

Oblasť spolupráce: Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Vzájomná spolupráca pracovníkov ÚFHZ, Laboratória trávenia a výživy s pracovníkmi oddelenia výživy zvierat (Department of Animal Nutrition) z Poznańskiej univerzity prírodných vied na spoločných výskumných projektoch v oblasti fyziológie trávenia a výživy a vzájomnej výmene študentov, ktorá začala v roku 2017 (spoločne riešený projekt) prerástla v roku 2019 do podpísania vzájomnej dohody o spolupráci (Agreement on cooperation between the Poznań University of Life Sciences and Institute of Animal Physiology of Centre of Biosciences of the Slovak Academy of Sciences), podpísanej zástupcami oboch inštitúcií. Vedecká, výskumná a akademická spolupráca pozostáva z vykonávania spoločného výskumu týkajúceho sa problémov, ktoré sú predmetom záujmu oboch strán, z organizácií dvojstranných seminárov, z výmeny odborných znalostí medzi výskumníkmi, zverejňovania výsledkov výskumu v časopisoch, z výmeny vedeckých publikácií, učebníc a príručiek a z výmeny a spolupráce výskumných pracovníkov, študentov a doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Oblasť spolupráce: vývinová fyziológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ spolupracuje s Ústavom molekulárnej biomedicíny LF UK Bratislava na riešení doktorandských tém, ktoré sa týkajú transgeneračných dopadov civilizačných chorôb.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Oblasť spolupráce: Detekcia imunologických parametrov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2003

Zhodnotenie: Spolupráca medzi ÚFHZ CBv SAV a katedrou mikrobiológie a imunológie pokračovala uskutočnením experimentu v rámci ktorého bol aplikovaný kvasničný autolýzát vo forme prípravku Progut zdravým psom počas 14 dní. Výsledky sú v štádiu vyhodnocovania.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Oblasť spolupráce: reprodukcia samíc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ spolupracuje s Ústavom fyziológie UVLF v Košiciach na riešení VEGA projektu „Vplyv produktov naftového priemyslu na funkcie vaječníkov rôznych druhov zvierat“, ktorého nositeľom sú UKF v Nitre a UVLF v Košiciach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Oblasť spolupráce: Testovanie biochemických ukazovateľov v krvi a redukcie oocýst *Eimeria* sp. v truse,

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živoč. mikrobiológie ÚFHZ spolupracuje s Katedrou mikrobiológie a imunológie na testovaní biochemických ukazovateľov v krvi zvierat (dusíkový, bielkovinový, minerálny a enzýmový profil) po podávaní enterocínov ako aj pri identifikácii izolovaných kmeňov z rôznych prostredí sekvenáčnymi metódami. S Katedrou epizootológie a parazitológie spolupracujú pri zhodnotení výskytu oocýst *Eimeria* spp., či vajícok *Strongylus* spp. vo vzorkách trusu králikov a koní po aplikácii enterocínov a prospešných kmeňov enterokokov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Oblasť spolupráce: Účinky stopových prvkov na vybrané biochemické parametre a produkciu črevného hlienu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: Laboratórium trávenia a výživy ÚFHZ pokračovalo v spolupráci s Katedrou patologickej anatómie a patologickej fyziológie, zameranej na sledovania vplyvu mangánu na vybrané biochemické a antioxidačné parametre u nosníc. Výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia 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 organizácie: Parazitologický ústav SAV

Oblasť spolupráce: spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: V roku 2019 pokračovala spolupráca ÚFHZ a PaÚ pri riešení spoločných projektov APVV-14-0169 a APVV-18-0131. Spolupráca sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených helmintami hospodárskych zvierat. Rozšírenie rezistencie na antihelmintiká u gastro-intestinálnych parazitov hospodárskych zvierat viedlo k potrebe vyvinúť nové stratégie na účinnú antiparazitárnu kontrolu. Spolupráca ponúka alternatívu - používanie herbálnych nutraceutík k súčasne používaným chemoterapeutickým riešeniam. Črevný parazitizmus navyše prispieva k zvyšovaniu emisií skleníkových plynov a preto účinná terapia parazitárnych ochorení prostredníctvom manažmentu pasienkových systémov môže nielen zlepšiť efektívnosť výroby ale navyše aj znížiť environmentálnu záťaž v chovoch prežuvavcov. Výsledky doterajšej spolupráce, ktoré vznikli pri riešení spoločných projektov v rokoch 2015-2019 boli doteraz publikované v 8 zahraničných karentovaných publikáciách a prezentované na 3 domácich a 8 medzinárodných konferenciách.

Názov organizácie: Parazitologický ústav SAV

Oblasť spolupráce: Testovanie anti-parazitárneho účinku bakteriocínov (charakterizovaných v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie-ÚFHZ)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom máme spoločný projekt APVV-17-0028. Pri zhodnotení výsledkov prospešnosti testovaných enterokokov bolo zistené, že prospešné baktérie modulujú uvoľňovanie cytokínov tak, aby udržali rovnováhu medzi nevyhnutnou a nadmernou aktiváciou imunitných obranných mechanizmov. *Enterococcus faecium* AL41=CCM8558 prejavil protizápalový účinok na modele myši počas črevnej fázy trichinelózy (zníženie génovej expresie IFN- γ a TNF- α).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia 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 inštitúcie: Výskumný ústav mliekarenský VUM, a.s. Žilina

Oblasť spolupráce: Testovanie technologických vlastností laktokokov a laktobacilov izolovaných zo surového kozieho mlieka.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom má Lab. živoč. mikrobiológie ÚFHZ spoločný projekt APVV-17-0028. Zistilo sa, že presumptívne kmene laktobacilov a laktokokov boli aj pri laboratórnych podmienkach schopné prežívať v kyslomliečnom nápoji z tepelne ošetrovaného kozieho mlieka aj 21 dní v dostatočnom počte ($7,0 \log 10$ KTJ/ml), pričom sa nemenili ani senzorické vlastnosti ani pH nápoja. Pri aseptickom balení nápoja je tak zrejmé, že ich viabilita môže byť na konci skladovania ešte vyššia a tak priaznivé vlastnosti prospešných baktérií pre konzumentov zostanú účinnejšie počas celej doby spotreby.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia 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: Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov

Agentúra: SAV MAD

číslo projektu: SAV-AV ČR 18-17

Spolupracujúce inštitúcie: Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i., Praha

Koordinátora projektu: Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-14-0267

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave

Koordinátora projektu: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2015

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie:

Názov projektu: Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní

Agentúra: SAV-PAV

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Kielanowski ústav fyziológie a výživy živočíchov, Poľskej akadémie vied, Jablonna pri Varšave, Poľsko

Koordinátora projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky

Agentúra: APVV

číslo projektu: 15-0196

Spolupracujúce inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Nitra

Koordinátora projektu: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: The role of biologically active substances of Paulownia CLON IN VITRO in the methanogenesis and biohydrogenation regulation in ruminants.

Agentúra: The National Science Centre of Poland

číslo projektu: ID 353672 No. 2016/23/B/NZ9/03427

Spolupracujúce inštitúcie: Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition, Poland

Koordinátora projektu: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie:

Názov projektu: Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0371

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 1/0048/16

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie:

Názov projektu: Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0120

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: Mgr.Silvia Bágel'ová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0130

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: Mgr. Silvia Bágel'ová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0064/16

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2019

Zhodnotenie:

Názov projektu: Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0654

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0654

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátora projektu: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre ciele transport liečiv

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0485

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Koordinátora projektu: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0057/18

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátora projektu: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-15-0303

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátora projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0171

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátora projektu: Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci laboratória molekulárnej genetiky ÚFHZ CBv SAV spolupracujú s STU v BA pri riešení spoločného projektu APVV-16-0171.

Názov projektu: Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0070/19

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátora projektu: prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0439

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátora projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0094/19

Spolupracujúce inštitúcie: SPU Nitra
Koordinátora projektu: RNDr. Boris Bilčík, PhD.
Začiatok spolupráce: 2019
Koniec spolupráce: 2022
Zhodnotenie:

Názov projektu: Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét.

Agentúra: VEGA
číslo projektu: VEGA 2/0037/16
Spolupracujúce inštitúcie: SPU Nitra
Koordinátora projektu:
Začiatok spolupráce: 2016
Koniec spolupráce: 2019
Zhodnotenie:

Názov projektu: Učenie a nervová plasticita spevavcov.

Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-15-0077
Spolupracujúce inštitúcie: STU Bratislava
Koordinátora projektu: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.
Začiatok spolupráce: 2016
Koniec spolupráce: 2020
Zhodnotenie:

Názov projektu: Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie

Agentúra: SAV
číslo projektu: SAS-MOST JRP 2016/4
Spolupracujúce inštitúcie: Tunghai University, Department of Chemistry, Taiwan
Koordinátora projektu: Mgr. Mária Balážová, PhD.
Začiatok spolupráce: 2017
Koniec spolupráce: 2020
Zhodnotenie:

Názov projektu: Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby

Agentúra: APVV
číslo projektu: SK-PT-1 SK-PT-18-0005
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita v Lisabone, Veterinárska fakulta, Portugalsko
Koordinátora projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.
Začiatok spolupráce: 2019
Koniec spolupráce: 2020
Zhodnotenie:

Názov projektu: Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*

Agentúra: APVV
číslo projektu: APVV-18-0219
Spolupracujúce inštitúcie: Univerzitný park UK Bratislava
Koordinátora projektu: Mgr. Silvia Bágel'ová, PhD.
Začiatok spolupráce: 2019
Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli.

Agentúra: SAV MAD

číslo projektu: SAV-AV ČR 18-25

Spolupracujúce inštitúcie: Ústav experimentálnej medicíny AV ČR, Praha

Koordinátora projektu: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Výskum molekulárnych determinantov a funkčných dôsledkov dimerizácie T-typu vápnikových kanálov

Agentúra: MAD-SAV

číslo projektu: SAV-18-22

Spolupracujúce inštitúcie: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha

Koordinátora projektu: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

Názov projektu: Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-SRB-18-0001

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný veterinársky ústav, Novi Sad, Srbsko

Koordinátora projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie:

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Zmluva o budúcej zmluve o využití výsledkov riešenia projektu výskumu a vývoja APVV (APVV-17-0028) v praxi medzi ÚFHZ Cbv SAV a odberateľom Leonteus s r.o. Kozí vršok so sídlom Ventúrska 3, Bratislava Prevádzka: Kozí vršok, Ivachnová 304, 034 83 Liptovská Teplá v zastúpení Ing. Martina Gračka; pre využitie vyselektovaného prospešného kmeňa pre aplikáciu v mliekarenskom produkte.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

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

V rámci spolupráce laboratória živoč. mikrobiológie ÚFHZ s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. sa realizuje výroba probiotických produktov z našich bakteriálnych kmeňov-L. fermentum AD1-CCM7421-v prípravku ProBioDog a kmeň pre králiky a malé zvieratá EF2019-CCM7420- ProRabbit.

Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV, Košice spolupracujú od roku 2018 so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou-Katedra výživy zvierat a Katedra špeciálnej zootechniky, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov pri testovaní antimikrobiálnych substancií- bakteriocínov a ich produkčných kmeňov v diéte koní. Taktiež spolupracujú s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení problematiky ovplyvnenia zdravia brojlerových králikov podávaním probiotických enterokokov a ich enterocínov.

CBv SAV, ÚBGŽ podpísal v r. 2019 licenčnú zmluvu z firmou EXBIO Praha, a.s. so sídlom Nad Sařinou II 341, 252 50 Vestec, Česká republika, predmetom ktorej je poskytnutie hybridómov produkujúcich monoklonové protilátky (CD9 - IVA50, CD18-IVA35, CD41/61-IVA30, CD45R-IVA103, CD62L-IVA94, Bovine IgG light chain IVA-285-1, MHC classI-IVA26) pripravené na ÚBGŽ.

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
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) v vednom odbore – chemické inžinierstvo a priemyselná biotechnológia	člen
	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	Member
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	Predseda rady pre pôdohospodárske vedy
RNDr. Peter Griač, CSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov MŽP SR	člen zboru expertov
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	MŠSR	člen pracovnej skupiny pre vedy o živej prírode s pôsobnosťou pre študijné odbory: 4.2. Akreditačnej komisie.
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	Akreditačná komisia	člen stálej pracovnej skupiny AK pre oblasť výskumu 20 Veterinárske vedy
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	členka
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK	národný zástupca
Ing. Zdena Sulová, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	členka rady pre prírodné vedy
	Komisia MŠVVŠ SR pre prípravu vecného zámeru zákona o SAV	členka

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

Názov expertízy: Člen školiaceho tímu na ochranu zvierat používaných pre vedecké a vzdelávacie účely

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spracoval: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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

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	12	tlač	1	TV	0
rozhlas	1	internet	10	exkurzie	9
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	4				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Drobnicov memoriál 10. ročník	domáca	Penzión Lomnický, Stará Lesná	11.09.-13.09.2019	44
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu - XIV. ročník	domáca	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Pavilón morfologických disciplín	14.11.-15.11.2019	38
46. výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Smolenice	07.05.-10.05.2019	85
XXX. Xenobiochemické sympózium	medzinárodná	Pezinok	15.05.-17.05.2019	41
ANIMAL PHYSIOLOGY 2019	medzinárodná	Vyhne, Slovensko	27.05.-29.05.2019	-
Central European Genome Stability and Dynamics Meeting	medzinárodná	Bratislava	26.09.-27.09.2019	115

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Balážová Mária	0	1	0
Breier Albert	0	1	0
Imrichová Denisa	0	1	0
Klimešová Zuzana	0	1	0
Sulová Zdena	0	1	0
Spolu	0	5	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Journal of Ege University Faculty of Agriculture (funkcia: member of scientific advisory board)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Recent Patent on Anticancer Drug Discovery (funkcia: člen poradnej edičnej rady časopisu)

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Slovak Journal of Animal Science (funkcia: Editorial Board memmber)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Folia veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

RNDr. Peter Griač, CSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Správy klinickej mikrobiológie (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

BMC Neuroscience (funkcia: associate editor)

General Physiology and Biophysics (funkcia: šéfredaktorka)

Pflügers Archive - European Journal of Physiology (funkcia: členka redakčnej rady)

Sedmá Generace (funkcia: členka redakčnej rady)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Acta Scientiarum Polonorum technologia Alimentaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Scientific Reports (funkcia: editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

Frontiers in Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (funkcia: member)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Česká a Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Mária Balážová, PhD.

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

RNDr. Anna Bertová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: Vedecký tajomník)

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

RNDr. Peter Griač, CSc.

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

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

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

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biochémiu (funkcia: člen výboru)

Ing. Helena Kavcová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Prof., MVDr. Vladimír Kmet', DrSc.

Slovenská astronómická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť klinickej mikrobiológie SLS (funkcia: člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Eva Pavuková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

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

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

Ing. Andrej Rusnák, PhD.

Preveda (funkcia: člen)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Mário Šereš, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

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

Mgr. Veronika Virčíková

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

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

V obchodnom centre Optima sa 27. septembra 2019 uskutočnila Európska noc výskumníkov. Motto 13. ročníka festivalu bolo „Život ako ho (ne)poznáme“. Vo vedeckom stánku s názvom Baktérie, známy (neznámy) svet, vedecí pracovníci a doktorandi ÚFHZ CBv SAV popularizačnou formou vysvetľovali užitočnosť ale aj škodlivosť baktérii, objasňovali pojem probiotické baktérie a ich dopad na správne fungovanie nielen tráviaceho, ale aj imunitného systému. Zamerali sa na ich využitie pre zdravie spoločenských a potravinových zvierat ako aj pre zachovanie bezpečnosti potravín živočíšneho pôvodu. Predviedli spôsob izolácie a ukážku rastu bakteriálnej bunky. Zaujímavosťou mali možnosť vyskúšať si základné mikrobiologické techniky. Neutíchajúci záujem bol dôkazom toho, že výskumníčky ÚFHZ CBv SAV pripravili bohatý a pestrý program, ktorý oslovil všetky vekové kategórie.

Týždeň vedy a techniky na Slovensku sa v roku 2019 konal v dňoch od 4. do 11. novembra. Aj tento rok pripravili pracovníci Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat CBv SAV pre záujemcov o vedu Deň otvorených dverí. Študenti maturitného ročníka Evanjelického gymnázia J. A. Komenského v Košiciach mali možnosť nahliadnuť do vedeckých laboratórií Ústavu a získať tak množstvo zaujímavých informácií. Na úvod riaditeľ prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc., predstavil hlavné ciele výskumu. Následne sa študenti rozdelili do skupín a pozreli si činnosť jednotlivých laboratórií, konkrétne Laboratória vývinovej fyziológie a Laboratória mikrobiálnej genetiky. Celá akcia mala opäť veľký úspech, o čom svedčí bohatá diskusia študentov a pracovníkov jednotlivých laboratórií. ÚFHZ CBv SAV v roku 2019 organizoval XIV. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. Vedecké podujatie sa konalo v dňoch 14. a 15. novembra 2019 na pôde Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. Počas seminára bolo prednesených 33 príspevkov doktorandov z rôznych ústavov SAV (ÚFHZ, PaÚ, ÚEF, ÚGt), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky neboli tematicky obmedzené a pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov. Hlavní organizátori: za Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied - Dr. Fabian, za Univerzitu veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach - prof. Pistl. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v recenzovanom zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2019 (zostavila: Dr. Kovaříková).

V rámci Týždňa vedy a techniky 2019 zorganizovalo oddelenie biofyziky a elektrofyziológie ÚMFG CBv SAV seminár s názvom „**Vedecký život v kocke**“. K. Macková, B. Jurkovičová Tarabová, M. Gaburjaková, J. Gaburjaková, S. Kureková, E. Dremencov a D. Grinchii vo forme ukážok experimentálnej práce priniesli pohľad na bežnú prácu vedeckého pracovníka.

Nadácia Výskum rakoviny spolu s Vedeckým parkom UK zorganizovala popularizačno-propagačný seminár v rámci TVT 2019 „**Veda si žiada viac**“. Na seminári vystúpila ako jedna z pozvaných prednášajúcich Mgr. Lucia Messingerová, PhD. (ÚMFG CBv SAV), zároveň ako národná zástupkyňa Slovenska v Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK.

Mgr. K. Macková, PhD. (ÚMFG CBv SAV) sa zúčastnila projektu SAV Roadshow mladých vedcov po školách Slovenska. Jedná sa o aktivitu Iniciatívy mladých vedcov na SAV, počas ktorej vedci cestujú do rôznych regiónov krajiny, aby žiakom oživilí vyučovanie, ale najmä, priblížili vedu a prácu vedcov. K. Macková nahradila učiteľa na hodinách biológie na rôznych typoch škôl Bratislavského kraja, podľa čoho bol ladený aj smer prednášky. Prednáška bola pripravená podľa osnov, tak aby učivo mohli žiaci ľahšie zapamätať formou videí, a rôznych faktov a podporných otázok. Prednášala o funkciách a mechanike srdca a ako môžu vedci skúmať srdce či už na makroskopickej alebo mikroskopickej funkcii srdca.

V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2019 sme na Ústave biochémie a genetiky živočíchov Centra biovied SAV pripravili dve podujatia. Dňa 4. 11. 2019 sme na pôde našej inštitúcie privítali študentov Evanjelického lýcea a študentov Spojenej školy sv. Uršule v Bratislave a 5.11.2019 žiakov ZŠ Anatolija Karpova v Bratislave. Študentom boli formou populárnych prednášok a zábavných experimentov prezentované témy riešené v jednotlivých laboratóriách. V laboratóriách Oddelenia fyziológie a etológie sa študenti dozvedeli o tom, že vedci z našej inštitúcie sa podieľali na kozmickom výskume, čo predchádza vzniku nového jedinca, ako prebieha život vo vajíčku, že sliepky sú viac ako len mäso a vajcia, ale tiež o tom, či majú niečo spoločné vtáčí spev a ľudská reč.

Okrem teoretických prezentácií mali študenti možnosť zoznámiť sa s prácou vedcov v praxi. Pozorovali preparáty živých býčích spermií, embryá prepelice japonskej v rôznych vývojových štádiách, a tiež využívané modelové organizmy - prepelice japonské, zebričky červenozobé a pestúanky japonské. Na oddelení biochémie membrán sa zoznámili s modelovými laboratórnymi organizmami - kvasinkami a študenti stredných škôl si vyskúšali izoláciu DNA z jahôd. Žiaci základnej školy prenikli do tajov vedy pokusmi, v ktorých vyrobili tzv. „sloniú penu“, pozorovali meniace sa pH na experimente s červenou kapustou a modrú oscilačnú reakciu. Pre žiakov ZŠ bola vyhlásená výtvarná súťaž. Na hodine výtvarnej výchovy mali za úlohu nakresliť, čo ich z návštevy u nás zaujalo, ako si predstavujú prácu vedcov. Autori troch najzaujímavejších prác, boli odmenení knižkami a ostatní zúčastnení drobnou pozornosťou. Deti si návštevu na ÚBGŽ užili, o čom svedčí nielen správa uverejnená na webovej stránke ZŠ (<https://www.zscerba.edu.sk/node/60>), ale aj pozitívna spätná väzba pani triednej učiteľky. O tom, že podujatie bolo zaujímavé aj pre verejnosť dokumentuje aj živý vstup do Ranných správ RTVS (<https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14026/202587>), a tiež reportáž do Správ RTVS (<https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/202606>) vysielaná 4.11.2019. Vo forme krátkeho príspevku bolo podujatie prezentované na webe SAV (https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=8530) ako



aj v Správach SAV.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

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

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		0
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	0
	výpožičky periodík	0
MVS iným knižniciam		0
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	0
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	0

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 €	0

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- člen od decembra 2016

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda Predsedníctva SAV

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- členka Predsedníctva SAV
- členka VR SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (Predseda)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen vedeckého kolégia)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre transformáciu SAV (podpredseda)

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (predseda)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- Škodová komisia SAV (predseda)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- Bytová komisia SAV (členka)
- Edičná rada SAV (členka)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)
- Komisia SAV pre životné prostredie (členka)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predsedníčka)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna komisia SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

- Komisia č.4 pre biologické vedy (člen)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

- Komisia VEGA 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	3190997	2550361	627053	13583	79,92
z toho: mzdy (610)	1567502	1461046	106456		93,21
vedecká výchova štipendiá (640)	226565	223065	3500		98,45
poistné a príspevok do poisťovní (620)	549386	509869	39517		92,80
tovary a služby (630)	692915	351881	327451	13583	50,78
transfery partnerom projektov (640)	154629	4500	150129		2,91
2. Kapitálové výdavky	64143	30972		33171	48,28
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	57756	30972		26784	53,62
kapitálové transfery	6387			6387	

12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2581333	30972	1461046	509869	4500
z toho: VEGA	218014	22972			
MVTS výskumné projekty	36191	8000			
MVTS podpora					
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	10165				
Vedecká výchova (štipendiá)	223065				
OTAS (630)	118483				
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové	2784				

projekty					
z toho H2020					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	627053		106456	39517	150129
z toho: APVV	627053		106456	39517	150129
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	43970	33171			
z toho: príjmy z prenájmu					
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	43970	33171			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: OZ BioEcoGen

Zameranie: podpora vedy a výskumu

Opis: Pri ÚBGŽ pracuje občianske združenie BioEcoGen, ktoré vzniklo v r. 1997 transformáciou rovnomennej nadácie. Cieľom združenia je podporovať vedecko-výskumné projekty, vytvoriť pre mladých výskumných pracovníkov, doktorandov a diplomantov priaznivé podmienky pre ich vedecko-výskumnú činnosť, vrátane podpory ich účasti na domácich a zahraničných podujatiach. Prostriedky OZ získava prostredníctvom svojich členov od domácich i zahraničných sponzorov.

Názov: Veda a život (občianske združenie)

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia a genetika

Opis: Cieľom tohto občianskeho združenia je podporovať rozvoj prírodných vied a vedeckej gramotnosti v oblasti biologických a medicínskych vied na Slovensku, so zvláštnym dôrazom na vedy skúmajúce živú prírodu na bunkovej a subbunkovej úrovni, teda molekulárnu biológiu, biochémiu, fyziológiu a genetiku.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Hapala Ivan

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: VR SAV

Koppel Juraj

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: VR SAV

Lacinová Ľubica

Medaila za podporu vedy

Oceňovateľ: VR SAV

Lukáčová Kristína

Mladý vedecký pracovník SAV do 35rokov

Oceňovateľ: SAV

Lukáčová Kristína

Schwarzov fond

Oceňovateľ:

Opis: zisk štipendia

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Kratochwillová Silvia

Súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu vypracovanú v rámci ŠVOČ

Oceňovateľ: PF UPJŠ

Opis: V rámci Študentskej vedeckej konferencie PF UPJŠ získala práca prvé miesto v sekcii Zoológia, botanika a ekológia. Práca bola nominovaná do súťaže o Cenu MEDIREX Group Academy za diplomovú prácu.

Kubalová Dominika

"Best Young Scientist Poster Award"

Oceňovateľ:

Kubalová Dominika

3. miesto v súťaži o najlepšiu vedeckú prácu mladých vedeckých pracovníkov

Oceňovateľ:

Mravčáková Dominika

Súťaž o najlepšiu prácu doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia zložená zo zástupcov SAV, UVLF a UPJŠ

Opis: Finalistka súťaže, ktorá sa konala v rámci XIV. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, jedna z 9 ocenených.

Niederová-Kubíková Ľubica

L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede

Oceňovateľ: L'Oréal

Opis: postup do finále súťaže

Pisko Jozef

Súťaž o najlepšiu prácu doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia zložená zo zástupcov SAV, UVLF a UPJŠ

Opis: Finalista súťaže, ktorá sa konala v rámci XIV. ročníka Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bodu, jeden z 9 ocenených.

Polomová Justína

Cena dekana PRIF UK pre študentov doktorandského štúdia

Oceňovateľ: dekan PRIF UK

Opis: Cena udelená v sekcii 1. Chemické a biologické vedy.

Polomová Justína

Cena publika za 1.najlepší poster

Oceňovateľ: Česká a Slovenská etologická spoločnosť

Opis: 46. konferencia ČSEtS v Bratislave, ocenenie za poster s názvom: Dokážu naivné samičky zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) diskriminovať medzi rôznymi piesňami samcov?

15.2. Medzinárodné ocenenia

Borovská Ivana

Udelený cestovný grant na účasť na sympóziu “Horizons in Molecular Biology” v Göttingene

Oceňovateľ: Inštitút Maxa Plancka v Göttingene

Opis: Názov príspevku: “Mutations in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Occuring in Cancer and their Impact on 3' Splice Site Selection”

Grinchii Daniil

Cestovný grant na účasť na kongrese ECNP v Kodani

Oceňovateľ: European College of Neuropsychopharmacology (ECNP)

Opis: Príspevok pod názvom “Ligands of trace amine-associated receptor 1 modulate in vivo excitability of rat serotonin and dopamine, but not norepinephrine neurons”, bude publikovaný v supplmente časopisu “European Neuropsychopharmacology”.

Polomová Justína

Cena publika za 1. najlepšie poster

Oceňovateľ: Student Conference on Behaviour and Cognition 2019

Opis: Ocenenie za poster s názvom: Are naive zebra finch females able to discriminate between different male songs?

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)

Všetky informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) sú zverejnené na web stránke pracoviska CBv SAV (www.cbv.sav.sk). Na konkrétne otázky týkajúce sa pracoviska odpovedá priebežne riaditeľka CBv SAV Ing. Zdena Sulová, DrSc.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

CBv SAV apeluje na zodpovedné orgány SAV, aby aj naďalej hľadali riešenia pre tri základné problémy, ktoré výrazne ovplyvňujú slovenskú vedu a znižujú atraktivnosť povolania pre mladých: 1. verejné obstarávanie, 2. administratívna záťaž a 3. nízke mzdové ohodnotenie za vykonanú prácu.

Pre udržanie konkurencieschopnosti nášho pracoviska v rámci európskeho vedeckého priestoru považujeme za zásadné prehodnotenie limitu finančných prostriedkov SAV adekvátne k vedeckému výkonu, vekovej a kvalifikačnej štruktúre pracovísk. Mzdová reforma, ktorá prebieha v roku 2020 nemotivuje organizácie SAV k zamestnávaniu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sú pre napredovanie SAV a vedy na Slovensku rozhodujúci. Realizácia schválenej mzdovej reformy navyše s vysokou pravdepodobnosťou zastaví individuálne snahy riaditeľov riešiť nízke mzdové ohodnotenie vedeckých pracovníkov vytváraním rezerv z mzdových fondov.

Navrhujeme prehodnotiť kategorizáciu v Smernici SAV č. 303/A/2015 o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov, týkajúcu sa zaradenia prezentácií na zahraničných vedeckých konferenciách (abstrakty pozvaných príspevkov AFE, abstrakty prednášok AFG a posterov AFK). Dávame na zváženie podmienku uvádzať ISBN (ISSN) pre zborníky, pretože organizátori zahraničných konferencií ho prevažne neuvádzajú. Týka sa to príspevkov na vedeckých konferenciách, ktoré vyjdú len v zborníku (niekedy len online) a nie v suplementárnom čísle vedeckého časopisu. Pokladáme za nedostatočné zaradenie týchto príspevkov iba do kategórie GII (Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií) prípadne GHG (Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup). Rovnako nepovažujeme za korektné, aby prehľadné články v impaktovaných časopisoch neboli považované za „vedecké práce“ (ADC, ADD). Ďalej dávame na zváženie, či je naďalej nutné delenie vedeckých časopisov na karentované a nekarentované, keďže publikačná aktivita pracoviska je hodnotená hlavne podľa kvartilu a impakt faktora vedeckého časopisu vo WOS a SCIMAGO.

Navrhujeme, aby P SAV pri nápočte kategórie 630 zohľadnilo aj reálne náklady organizácií na prevádzku budov, v ktorých sídlia. Presťahovaním sa dvoch organizačných zložiek CBv SAV (ÚMFG a ÚBGŽ) do nových priestorov výrazne stúpili náklady na prevádzky budov, ÚFHZ CBv SAV v Košiciach sídli v dvoch budovách a má dlhodobu mimoriadne vysokú režijnú náklady súvisiace s prevádzkou. Súčasný systém financovania ústavov SAV spôsobuje CBv SAV závažné finančné problémy. Jednou z možností zníženia režijných nákladov pre ÚFHZ CBv SAV v Košiciach by bolo dobudovanie areálu Pri hati 10 z finančných zdrojov získaných v roku 2017 z predaja budovy na Palackého ulici (po predaji organizácia dostala len polovicu predajnej sumy). Okrem finančného aspektu by to výrazne pomohlo pri využívaní prístrojov a celej infraštruktúry.

Domnievame sa, že nákup IT pre vedecké účely by mal byť vyňatý z programu 0EK. Medzirezortný program Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu je primárne určený pre štátnu správu. V zmysle metodického pokynu Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu na usmernenie rozpočtovania IT nákupu je požadované detailné naplánovanie všetkých výdavkov týkajúcich sa informačných technológií. Dochádza tým k dvojitému plánovaniu tých istých položiek. V rámci žiadosti o projekty si žiadatelia plánujú nákupy výpočtovej techniky a príslušenstva a metodický pokyn požaduje opätovné plánovanie tých istých položiek. Ich cena sa navyše v priebehu roka môže meniť.

Celkovo sú nákupy IT sú v rámci ústavu zlomkom výdavkov, nenakupujú sa produkty investičného charakteru. Hardware a software pre koncových užívateľov je zvyčajne rádovo v desiatkach alebo stovkách Eur. Plán v zmysle metodického pokynu neumožňuje žiadnu flexibilitu v prípade poruchy a nutnosti opravy alebo výmeny zariadenia či periférie. Je absurdné, nemôť nahradiť trebárs pokazenú myš či monitor len preto, že daná záhada nebola naplánovaná.

Zdôvodňovať "Prečo je potrebné realizovať IT výdavok?" a "Čo sa stane, ak nebude IT výdavok realizovaný?" je dehonestujúce: Prečo je potrebné realizovať IT výdavok? Pokazila sa mi myš. Čo sa stane, ak nebude IT výdavok realizovaný? Nebudem môcť ovládať kurzor.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Jana Antalíková, PhD., 02/ 3229 3834
RNDr. Viera Boháčová, CSc., 02/ 32295511
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD., 055/7922969
MVDr. Dušan Fabian, DrSc., 055/727 6274
Mgr. Martin Valachovič, PhD., 02/ 3229 3822

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

.....
Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Prílohy

Príloha A

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.	prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	70	0.70
2.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
3.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
4.	Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.	20	0.20
5.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	30	0.30
6.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
7.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	60	0.60
8.	MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	100	1.00
9.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Jana Antalíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Lenka Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Mária Balážová, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	120	1.20
7.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Štefan Čikoš, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
11.	MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	100	1.00
12.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Peter Griač, CSc.	100	1.00
16.	RNDr. Ivan Hapala, CSc.	80	0.80

17.	Mgr. Roman Holíč, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	0.97
19.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
22.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
23.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
25.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Ľubica Niederoová-Kubíková, PhD.	100	0.73
27.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
28.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
29.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	100	1.00
30.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
31.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
32.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	0.00
34.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
35.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	0.00
2.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
3.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05
4.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	0.35
6.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	0.60
7.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
8.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Michaela Maďarová, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.23
14.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	0.00
15.	Mgr. Zuzana Nichtová, PhD.	100	0.00

16.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.00
17.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
19.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.00
20.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.45
21.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	0.76
22.	Ing. Andrej Rusnák, PhD.	100	0.00
23.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Natália Sedláčková, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.00
26.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Kristína Bačová	5	0.05
2.	Mgr. Michaela Bartóková	5	0.05
3.	Ing. Ivana Borovská	5	0.05
4.	Mgr. Martin Cagala	5	0.05
5.	Ing. Michaela Domšicová	100	0.08
6.	Mgr. Valentína Focková	5	0.02
7.	MVDr. Nikola Galová	5	0.02
8.	MUDr. Daniil Grinchii	5	0.05
9.	MVDr. Monika Holodová	5	0.05
10.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
11.	Ing. Ľuboš Janotka	5	0.05
12.	Mgr. Paulína Káňovičová	5	0.05
13.	MVDr. Livia Karahutová	5	0.05
14.	Ing. Helena Kavcová	80	0.86
15.	Ing. Zuzana Kočibálová	5	0.05
16.	Ing. Szilvia Kontár	5	0.05
17.	Mgr. Silvia Kratochwillová	5	0.02
18.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
19.	RNDr. Martina Kšiňanová	5	0.05
20.	Mgr. Dominika Kubalová	5	0.05
21.	Mgr. Katarína Kucková	5	0.05
22.	Mgr. Barbora Kundeková	5	0.05

23.	Mgr. Simona Kureková	5	0.05
24.	Ing. Tomáš Kyca	5	0.05
25.	Mgr. Daniela Ledecká	5	0.02
26.	RNDr. Dominika Mravčáková	5	0.05
27.	RNDr. Anna Onderková	100	1.00
28.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	1.00
29.	Ing. Daniel Petrič	5	0.05
30.	Mgr. Lívia Petrisková	5	0.01
31.	PhDr. Jozef Pisko	5	0.05
32.	Mgr. Alexandra Piteľová	5	0.01
33.	Mgr. Justína Polomová	5	0.05
34.	Mgr. Zuzana Skalná	5	0.05
35.	Ing. Kristína Šimoničová	5	0.01
36.	Dominik Šťastný, M.Sc.	100	0.25
37.	MVDr. Lucia Štempelová	5	0.02
38.	Ing. Katarína Tokarčíková	5	0.02
39.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Bc. Anton Švanda	95	0.95
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Zuzana Alexiová	100	1.00
2.	Danuše Augustinská	100	1.00
3.	Alena Blechová	170	1.70
4.	Dana Čigášová	88	0.88
5.	Gizela Gajdošíková	90	0.90
6.	Vladimír Géci	100	1.00
7.	Renáta Geročová	100	1.00
8.	Peter Jerga	100	1.00
9.	Ivan Jurčík	100	1.00
10.	Emília Kocúrová	170	1.70
11.	Marta Kostolanská	100	1.00
12.	Viera Lukáčová	100	1.00
13.	Katarína Macejová	100	1.00
14.	Ľubica Máleková	180	1.80

15.	Stanislava Mannová	60	0.60
16.	Silvia Marková	180	1.80
17.	Petronela Melicherová	100	1.00
18.	Dana Melišová	100	1.00
19.	Katarína Nagyová	100	1.00
20.	Anna Olšavská	50	0.50
21.	Alžbeta Švarcová	100	0.58
22.	Iveta Timková	100	1.00
23.	Mária Tomančeková	180	1.80
24.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Michal Červenko	100	1.00
3.	Jarmila Korabská	87	0.87
4.	František Pancák	10	0.10
5.	Iveta Putiková	80	0.80
6.	Jana Šefčíková	85	0.85
7.	Václav Šimon	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Michal Simon, DrSc.	30.6.2019	0.34
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Martina Guzyová, PhD.	31.8.2019	0.03
2.	Mgr. Roman Moravčík, PhD.	31.3.2019	0.06
3.	RNDr. Lucia Moravčíková, PhD.	31.3.2019	0.06
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	MVDr. Eva Bino	15.7.2019	0.03
2.	Mgr. Ivana Mišová	31.8.2019	0.04
3.	Mgr. Denisa Pešadíková	2.10.2019	0.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			

1.	Mgr. Kristína Bačová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Mgr. Michaela Bartóková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	MVDr. Eva Bino	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
4.	Ing. Ivana Borovská	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
5.	Mgr. Martin Cagala	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
6.	Mgr. Valentína Focková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
7.	MVDr. Nikola Galová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
8.	MUDr. Daniil Grinchii	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	MVDr. Monika Holodová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
10.	Ing. Ľuboš Janotka	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
11.	Mgr. Paulína Káňovičová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
12.	MVDr. Lívia Karahutová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
13.	Ing. Szilvia Kontár	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
14.	Mgr. Silvia Kratochwillová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
15.	RNDr. Martina Kšiňanová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	Mgr. Katarína Kucková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
17.	Mgr. Barbora Kundeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
18.	Mgr. Simona Kureková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
19.	Ing. Tomáš Kyca	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
20.	Mgr. Daniela Ledecká	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
21.	RNDr. Dominika Mravčáková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
22.	Ing. Daniel Petrič	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
23.	Mgr. Lívia Petrisková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
24.	PhDr. Jozef Pisko	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
25.	Mgr. Alexandra Pitel'ová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia

26.	Mgr. Justína Polomová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
27.	Mgr. Zuzana Skalná	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
28.	Ing. Kristína Šimoničová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
29.	MVDr. Lucia Štempelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
30.	Ing. Katarína Tokarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MVDr. Maciej Gogulski	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Mgr. Peter Grančič	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	-----------------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. (*Barth syndrome - Study of mitochondrial morphology in a novel yeast model.*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SAV-MAD: 1211 €

Dosiahnuté výsledky:

Mitochondriálna sieť podlieha sústavnému prestavovaniu prostredníctvom dynamickej fúzie a štiepenia. U pacientov s Barthovým syndrómom bola pozorovaná abnormálna mitochondriálna morfológia, pod elektrónovým mikroskopom často pozorovaná ako kruh. Neštandardnú morfológiu mitochondrií sme pozorovali fluorescenčným mikroskopom po farbení s MitotrackerRed i u kvasinkového modelového mutanta *pgc1Δtaz1Δ*. Na overenie fenotypu dvojitého mutanta sme pripravili plazmidy nesúce gén *PGC1* alebo *TAZ1* a sledovali sme výskyt kruhovitých mitochondrií. Žiaľ výskyt kruhovitých mitochondrií sme nedokázali reprodukovať overiť. Preto sme pripravili novú sadu dvojitého mutantov pomocou tetradovej analýzy a naklonovaním dizrupčnej kazety *taz1ΔKanMX4* do mutanta *pgc1Δ*. Avšak ani v týchto novovytvorených kmeňoch sme nedokázali získať konzistentné výsledky. Z experimentov vyplýva, že výskyt abnormálnych kruhovitých foriem mitochondrií je nielen závislý od delécie génu *TAZ1* ale aj od genotypu kvasinkového kmeňa a zároveň aj od kultivačných podmienok. Pri kultivácii na syntetickom minimálnom médiu pod selekčným tlakom sme pozorovali výskyt kruhovitej formy mitochondrií frekventovanejšie než v kompletnom syntetickom médiu. Zo získaných výsledkov môžeme zhrnúť, že zvýšený stres na kvasinkovú bunku vedie ku zvýšenému výskytu kruhovitej formy mitochondrií. Funkcia PG v membránach kvasiniek bola prezentovaná 4 domácimi a 9 medzinárodnými konferenčnými príspevkami.

2.) Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov (*Study of molecules involved in fertilization process of mammals*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jankovičová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR(18-17)
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SAV: 950 €

Dosiahnuté výsledky:

Pobyty členov českého riešiteľského tímu na našom pracovisku a rovnako návštevy členov nášho riešiteľského tímu boli zamerané na výmenu a prípravu vzoriek a preparátov, najmä čerstvo ejakulovaných spermii, kapacitovaných a akrozómovo-reagovaných spermii a tkanív samčieho reprodukčného traktu býka a kanca, ktoré boli hodnotené imunofluorescenčnou, resp. western blot analýzou. V rámci pobytov sme zároveň konzultovali výsledky, ktoré boli prezentované na vedeckých konferenciách. V druhom roku riešenia bilaterálneho projektu sa uskutočnilo viacero návštev, počas ktorých boli pripravované a finalizované spoločné publikácie. Stáž doktorandky Mgr. Michaely Bartókovej, ktorá bola čiastočne hradená z prostriedkov projektu bola zameraná na osvojenie si nových metodík, ktoré budú ďalej použité pri výskume v rámci dizertačnej práce, konzultácie odbornej činnosti. Konkrétne sa zamerala na získanie laboratórnych zručností v oblasti izolácie RNA a proteínov z tkanív hovädzieho dobytku, spracovanie vzoriek metódou Western blot, imunodetekciu cieľových molekúl v lyzátoch spermii a reprodukčných tkanív, konzultácie primer designu a zisťovanie eficientie primerov metódou real-time PCR. Počas pobytu sa doktorandka aktívne zúčastnila XXV. Sympózia imunológie a biológie reprodukcie s medzinárodnou účasťou, ktoré sa konalo 24.-25.5.2019 v Liblicích.

3.) Výskum molekulárnych determinantov a funkčných dôsledkov dimerizácie T-typu vápnikových kanálov (*Exploring the molecular determinants and functional role of T-type channel dimerization*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	SAV-MAD: 650 €

Dosiahnuté výsledky:

Fyziologické funkcie riadené vápnikovými kanálmi T-typu sú determinované mechanizmom ich vrátkovania. Zmeny v aktivite T-typu vápnikových kanálov sú príčinou viacerých závažných ochorení, preto pochopenie štruktúrálnej podstaty vrátkovania kanálov T-typu je dôležité pre pochopenie mechanizmu vzniku týchto ochorení. Analyzovali sme úlohu karboxyterminusu CaV3.3 kanála. Skonstruovali sme niekoľko kanálov s odstránenými špecifickými úsekmi karboxyterminálnej časti, expimovali sme ich v tsA-201 bunkách a analyzovali sme vápnikový prúd cez tieto konštrukty. Zistili sme, že začiatkový úsek karboxyterminusu obsahujúci 10 aminokyselín určuje viaceré aspekty vrátkovania CaV3.3 kanála, ako sú napäťová závislosť aktivácie a inaktivácie a väzba medzi zmenou membránového napätia a otvorením vodivého póru kanála. Naše výsledky potvrdzujú model, v ktorom karboxyterminus stabilizuje zatvorený stav CaV3.3 kanála.

Jurkovicova-Tarabova B, Cmarko L, Rehak R, Zamponi GW, Lacinova L, Weiss N.: Identification of a molecular gating determinant within the carboxy terminal region of Cav3.3^T-type channels. Mol Brain. 2019 Apr 8; 12(1):34.

4.) Prospešnosť aplikácie bakteriocínov v diéte koní (*Benefits of bacteriocins application in horse diet*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	Polish-Slovak project for the years 2019-2021
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Sledujúc naše zámery o využití bakteriocínov v diéte koní, na našom pracovisku charakterizovaný Enterocín 412 (Ent 412) produkovaný autochtónnym kmeňom *Enterococcus faecium* EF412 bol podávaný 13 koňom-Slovenským teplokrvníkom v ľahkom až strednom stupni záťaže. Okrem bežnej krmnej dávky (seno, cereálie) každý kôň dostával po dobu 21 dní Ent 412 o inhibičnej aktivite 25 600 AU/ml v množstve 100 µl v boluse (z krmiva) kvôli istote prijatia daného Ent. Zvieratá mali dostatočný prístup ku vode. Z parazitologického resp. helmintologického hľadiska, zvieratá boli bez výskytu oocýst Eimérií (*Eimeria leuckarti* nebola detegovaná ani pásomnica); u dvoch koní (č.1 a č. 9) boli detegované ojedinele vajíčka *Strongylus species* (+). Po podávaní Ent 412 ostala situácia nezmenená, opäť len u koní č.1 a 9. boli detegované vajíčka *Strongylus sp.* Na 42. deň teda 3. týždne od nepodávania Ent 412 ostal parazitologický obraz nezmenený s výnimkou koňa č. 1, kde *Strongylus sp.* nebol detegovaný, ale bol detegovaný u koňa č. 10 (+). Biochemické (hematologické) parametre ako aj fagocytárna aktivita sú v procese vyhodnocovania rovnako ako aj mikrobiota s použitím sekvenačnej metódy. Pri štandardnej mikrobiologickej metóde bola zaznamenaná významná inhibícia enterokokov po podávaní Ent 412 (na 21. deň oproti kontrolnému odberu ($P<0.05$). Rovnako významne poklesli aj celkové počty kyseliny mliečnu produkujúcich baktérií (KMPB) na 21. deň oproti kontrolnému odberu ako aj oproti 42. dňu teda 21 dní od nepodávania Ent 412 ($P<0.01$; <0.05). Počty stafylokokov neboli významne ovplyvnené; mierny pokles bol zaznamenaný na 21. deň oproti kontrole a 42. dňu (0.54 resp. 0.2 log cyklu). Taktiež počty klostríí a pseudomonád neboli významne ovplyvnené. Pri pseudomonádach bol zaznamenaný pokles na 21. deň oproti kontrole a tieto počty boli nezmenené aj na 42. deň experimentu (pokles 0.67, 0.71 log cyklu). Avšak významne poklesli koliformné baktérie na 21. deň oproti kontrole ($P<0.001$) ako aj pri porovnaní kontroly a 42. dňa. Oproti 21. dňu sa na konci experimentu počty koliformných nezmenili. Taktiež bol zistený významný pokles pri aeromonádach na 21. deň oproti kontrole ($P<0.01$) ako aj oproti 42. dňu ($P<0.01$). Podobne ako pri Ent 412, koliformné zárodky poklesli aj po podávaní Ent M koňom (produkovaný neautochtónnym kmeňom *E. faecium* AL41=CCM 8558) ($P<0.05$). Potvrdilo sa, že Ent 412 aj spomenutý Ent M sú bakteriocíny-enterocíny so širokým spektrom účinku a usudzujeme, že sú prijateľné pre aplikáciu v diéte koní. Samozrejme posúdime tento fakt ako celok po sumarizácii všetkých testovaných parametrov. Jedna publikácia je v štádiu posudzovania v karentovanom impaktovanom časopise (Probiotics and Antimicrobial Proteins) a 1 je v príprave.

Programy: COST

5.) Brillouinova svetelná mikrospektrometria v biologickom a biomedicínskom základnom a aplikovanom výskume. (*Brillouin Light Scattering Microspectroscopy for Biological and Biomedical Research and Applications.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 28.2.2017 / 27.2.2021
Evidenčné číslo projektu: CA COST Action CA16124
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Kareem Elsayad
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Rakúsko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme publikovali prehľadný review článok o využití Brillouinovej mikroskopie v biológii a medicíne v časopise Trends in Cell Biology (Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. 2019. Elsayad K, Polakova S, Gegan J. Trends Cell Biol. 29 (8):608-611). Brillouinova mikroskopia sa môže použiť na mapovanie mechanických vlastností vzoriek nekontaktne a bez označenia, s potenciálnymi aplikáciami v bunkovej biológii. Meranie mechanických vlastností (ako mäkká alebo tvrdá môže byť konkrétna subcelulárna štruktúra) nie je triviálne. Aj keď existuje veľa techník na meranie bunkovej mechaniky, často prichádzajú s obmedzeniami a podľa návrhu snímajú odlišné mechanické vlastnosti. Výhodou Brillouinovej mikroskopie je to, že ide o optickú techniku bez potreby značenia, ktorá umožňuje priestorovo zmapovať elastický modul v 3D alebo 4D s optickým rozlíšením s obmedzenou difrakciou. Hlavný koordinátor projektu K. Elsayad PhD. prednášal o využití špičkových mikroskopických techník v biológii na Slovenskej akadémii vied, kde boli pozvaní vedci z mnohých ústavov SAV a univerzít.

6.) Identifikácia príčin a riešení poškodenia hrebeňa prsnej kosti u nosníc (*Identifying causes and solutions of keel bone damage in laying hens*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 18.10.2016 / 17.10.2020
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA15224
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Michael Toscano, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 18 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Severné Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

V januári 2019 sa Dr. Bilčík zúčastnil stretnutia pracovnej skupiny WG1 zameraného na identifikáciu a kvantifikáciu zlomenín a deformít hrudnej kosti u nosníc. Pozornosť bola venovaná hlavne na fyziológiu tvorby kostí, príčiny poranení a deformít, vplyv na welfare zvierat, zdravie a produkčné parametre a možnosti zníženia frekvencie výskytu a závažnosti poranení hrudnej kosti. V

júni 2019 Dr. Bilčík, Dr. Košťál, Dr. Pichová ad Mgr. Skálná navštívili Center for Proper Housing: Poultry and Rabbits, Animal Welfare Division, Veterinary Public Health Institute, University of Bern v Zollikofene v Švajčiarsku. Prehliadli si experimentálne zariadenia pre chov nosníc a v rámci rokovania pracovnej skupiny WG3 projektu prediskutovali pripravovaný spoločný pokus, ktorý sa uskutoční v r. 2020 a ktorého cieľom je pomocou metód zavedených na našom pracovisku otestovať vplyv zlomenín hrudnej kosti nosníc na ich afektívne stavy.

V októbri 2019 sa Dr. Bilčík a Dr. Košťál zúčastnili na Management Committee Meeting, Working Group Meeting a tréningovej škole zameranej na identifikáciu a kvantifikáciu zlomenín a deformít hrudnej kosti u nosníc v Novom Sade v Srbsku. V rámci stretnutia pracovných skupín Dr. Košťál prezentoval už zmienený pripravovaný pokus v spolupráci medzi University Bern a CBv SAV v r. 2020. V diskusii poprední európski odborníci prispeli k vylepšeniu dizajnu plánovaného pokusu.

7.) Synergia pre zabránenie poškodzujúcemu správaniu u skupinovo chovaných ošípaných a nosníc (*Synergy for preventing damaging behaviour in group housed pigs and chickens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubor Košťál
Trvanie projektu:	2.3.2016 / 1.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA15134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. Andrew Janczak
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	26 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Severné Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2019 bol zameraný na finalizáciu publikačných výstupov COST akcie, ako aj na disemináciu. Tá pozostávala predovšetkým z prípravy inštruktážneho videa a letákov, pripravených v rôznych jazykových mutáciách, vrátane slovenčiny. V decembri 2019 sa v kongresovom centre FIAP v Paríži konal záverečný míting (ktorého sa zúčastnil Dr. Bilčík), ktorý zosumarizoval výsledky jednotlivých etáp projektu a zahájil prípravu záverečnej správy. Naše pracovisko (Košťál, Pichová) sa podieľalo na príspevku prezentovanom v auguste na 9th European Conference on Precision Livestock Farming v Írsku. Výsledky pokusov uskutočnených na základe pobytov Dr. Pichovej vo Wageningene, iniciovaných akciou COST, sú vo finálnej fáze prípravy rukopisu.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Messingerová
Trvanie projektu:	11.9.2018 / 10.9.2022
Evidenčné číslo projektu:	COST Action Ca17140
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. Chiara Riganti (University of Torino)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

K už bežiacemu projektu COST 17104 sme pristúpili 28.10.2019.

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie (*Lipid metabolisms as a crucial regulator of mitochondrial function*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.3.2017 / 28.2.2020
Evidenčné číslo projektu: SAS-MOST JRP 2016/4
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Taiwan: 2
Čerpané financie: SAV: 24800 €

Dosiahnuté výsledky:

Tretí rok projektu sme sa zamerali na sledovanie účinku valproátu na kvasinkovom i ľudskom modelovom organizme Barthovho syndrómu. Valproát je osem uhlíková masťná kyselina už desaťročia používaná na liečbu bipolárnej poruchy, epilepsie a migrény. Zmena v syntéze inozitolu vyvoláva zmeny v biosyntéze mnohých signálnych molekúl. Zníženie hladiny inozitolu vplyvom VPA môže mať preto terapeutický efekt na abnormálne mitochondrie pacientov s Barthovým syndrómom. Zo získaných výsledkov sme pozorovali pozitívny efekt valproátu na respiráciu i celkové spriahnutie respiračného reťazca s oxidatívnou fosforyláciou u kvasiniek s indukovaným Barthovým syndrómom, pričom sme nepozorovali negatívny vplyv valproátu na viabilitu buniek. U ľudskej bunkovej línie HAP1 sme rovnako nepozorovali vplyv použitej koncentrácie valproátu na rast buniek. Zaujímavým výsledkom bolo, že inkubácia mutanta v géne pre tafazzín s valproátom napomáhala ustáliť aktivitu niektorých respiračných komplexov. Spoločné výsledky z kvasinkových buniek i z ľudskej bunkovej línie napovedajú na pozitívny vplyv valproátu k liečbe mitochondriálnych ochorení s narušenou biosyntézou kardiolipínu. Výsledky týkajúce sa poškodenej homeostázy mitochondriálnych lipidov boli publikované v 1 publikácii a prezentované 13 konferenčnými príspevkami.

10.) Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby (*Bacteriocins and their benefits in reduction of spoilage, biofilm-producing bacteria from food products and food industry environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SK-PT-18-0005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Portugalsko: 1
Čerpané financie: APVV: 1395 €

Dosiahnuté výsledky:

Bezpečnosť potravín, ale aj hygiena prostredia, v ktorom sú potraviny produkované je prvoradým zámerom nielen producentov potravín, ale aj ich konzumentov. Novodobým problémom sú

rezistentné a zároveň biofilm-formujúce baktérie, ktoré práve tým, že sú schopné formovať biofilm a v ňom existovať, sú odolnejšie a teda horšie eliminovateľné. V produkte môžu takéto baktérie spôsobiť nižšiu kvalitu, prípadne môžu viesť k ohrozeniu zdravia konzumenta. Preto v rámci nášho projektu bola otestovaná skupina kmeňov enterokokov (45) z rôznych produktov mliekarenského priemyslu na tvorbu biofilmu, produkciu biogénnych amínov (BA) či na rezistenciu ku antibiotikám. Kmene boli izolované z tradičných slovenských produktov ako sú napr. oštiepok, korbáčiky, bryndza, ovčie mlieko, ovčí syr, ale aj z ostatných produktov (jogurt, smotana, syry Romadur, Gouda, Feta) získaných z obchodnej siete v rôznom čase vzhľadom ku expiračnej lehote daného produktu. Kmene boli identifikované MALDI-TOF spektrometriou, potvrdené boli fenotypizáciou a boli tiež genotypizované metódou PCR s použitím primérov. Enterokoky boli taxonomicky zaradené ku trom druhom; 39 kmeňov bolo identifikovaných ako *Enterococcus faecium*, 2 kmene boli *E. hirae* a 4 kmene boli identifikované ako *E. faecalis*. Kmene boli zväčša citlivé ku testovaným antibiotikám, resp. niektoré boli rezistentné na antibiotiká (kanamycín, rifampicín, gentamicín), na ktoré je u enterokokov známa chromozomálne kódovaná rezistencia. U identifikovaných kmeňov sme však detegovali produkciu BA, väčšinou v rozsahu povoleného limitu, bez produkcie putrescínu (s výnimkou 11 kmeňov). Aj keď v nízkych hladinách, avšak bola detegovaná aj produkcia histamínu u 33 kmeňov. Zo 45 enterokokov, 41 prejavilo schopnosť formovať biofilm, aj keď boli s tzv. nízkou schopnosťou formovať biofilm ($0.1 \leq A_{570} < 1$). Štyri kmene (z toho 3 z ovčieho mlieka, *E. faecium* EF2M, *E. faecalis* EEM3 a *E. faecium* EFM2) ako aj *E. hirae* EHDaK z jogurtu boli bez produkcie biofilmu. Tieto kmene budú ďalej ošetrované enterocínmi a galidermínom na zistenie ďalšieho spektra účinku týchto bakteriocínových substancií pre ich možné aplikačné využitie. Publikované boli 2 abstrakty z prednášok na medzinárodných konferenciách poriadaných na Slovensku a 1 článok z prednášky na medzinárodnej konferencii poriadanej na Slovensku.

11.) Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat (*Bacteriocins, a safe way to inhibit antibiotic resistant bacteria from pigs for healthy farming*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	15.2.2019 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	SK-SRB-18-0001
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Srbsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 690 €

Dosiahnuté výsledky:

Na farmách v Srbsku sa chovatelia potýkajú s častými tzv. coli hnačkovými ochoreniami vyvolanými zástupcami rodu *Escherichia*. Najčastejšie detegovanou mikrobiotou býva druh *Escherichia coli*. Tieto hnačkové ochorenia sú väčšinou riešené podávaním antibiotík, čo samozrejme vedie ku získanej rezistencii na antibiotiká u kmeňov *E. coli* a tým sa zhoršujú možnosti ich eradikácie. Preto sme sa v bilaterálnom projekte zamerali na testovanie citlivosti súboru kmeňov *E. coli* (multirezistentných na antibiotiká) ku antimikrobiálnym substanciám bielkovinovej povahy produkovaných niektorými zástupcami rodu *Enterococcus*: bakteriocínmi-enterocínmi charakterizovanými na našom pracovisku, ku ktorým doposiaľ nebola popísaná získaná rezistencia. Testovali sme 23 kmeňov *E. coli* izolovaných z trusu prasiat, ktoré boli rezistentné na 4 až 11 antibiotík bežne používaných vo veterinárnej praxi v Srbsku. Tieto kmene boli ošetrované 5 enterocínmi: Ent M (produkovaný kmeňom *Enterococcus faecium* AL41=CCM8558), Ent A, P z kmeňa *E. faecium* EK13=CCM7419, obidva kmene sú environmentálneho pôvodu; Ent 412 produkovaný kmeňom *E. faecium* EF412 (trus koňa) a *E. villorum/faecium* K12b (trus koňa)

produkuje substanciu K12b. Tieto substancie sú známe svojim širokým antimikrobiálnym spektrom. Na hlavný/citlivý indikátorový kmeň *Enterococcus avium* EA5 vykazovali inhibičnú aktivitu 6 400 AU/ml. In vitro bola zaznamenaná inhibícia rastu 8 z 23 kmeňov *E. coli* (34.8%). Ent M a dvojpeptidový Ent A, P neinhibovali kmene *E. coli*. Avšak Ent 412 inhiboval rast kmeňa *E. coli* 3419/1 (aktivita 3200 AU/ml). Tento kmeň bol rezistentný na 9 z 13 použitých antibiotík a bol rezistentný aj ku Ent K12b. Na 10 antibiotík rezistentný a biofilm produkujúci kmeň *E. coli* 3419/3 bol inhibovaný Ent 412 ako aj Ent K12b (1600 a 400 AU/ml). Biofilm produkujúci kmeň *E. coli* 3419/5, rezistentný na 5 antibiotík bol inhibovaný Ent K12b (aktivita 400 AU/ml). Aj *E. coli* 3419/2 (rezistentný na 8 antibiotík a biofilm produkujúci) bol inhibovaný Ent K12b pri inhibičnej aktivite 800 AU/ml. Rast kmeňov *E. coli* 3298/1, 3298/2, 3298/3, 3298/4, 3298/5- 3 biofilm produkujúce a rezistentné na 5 až 9 antibiotík bol inhibovaný Ent 412 (aktivita 100 až 6400 AU/ml). Tieto výsledky prispievajú nielen k štúdiu spektra účinku enterocínov, ale hlavne indikujú možnosť ich využitia na zníženie invazivity hnačiek spôsobených multirezistentnými kmeňmi *E. coli*. Publikácie (2) sú v príprave.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. (*Tetraspanins and partner molecules presence in the reproductive system of cattle, their participation in gamete interaction.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Antalíková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0037/16
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13921 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme publikovali dáta získané detailnou analýzou expresie tetraspanínov CD9 a CD81 na kravských a prasacích oocytoch a embryách. Expresiu oboch molekúl sme študovali aj počas epididymálnej maturácie býčích spermií. Na rozdiel od CD81, lokalizácia CD9 tetraspanínu sa počas epididymálnej maturácie spermií mení, CD9 expanduje od ekvatoriálnej oblasti až na celú oblasť akrozómu, je pravdepodobne transportovaná na membránu spermií prostredníctvom CD9-pozitívnych vezikúl počas prechodu spermií od hlavy ku chvostu nadsemenníka.

Počas epididymálnej maturácie a kapacitácie spermií sme po prvýkrát popísali lokalizáciu všetkých troch typoch estrogénových receptorov (ESR1, ESR2, GPER30) na býčích spermiách. Publikácia s týmito dátami bola prijatá do tlače. Uskutočnili sme aj predbežnú analýzu ďalšieho tetraspanínu CD63 na býčích spermiách. Okrem publikácií boli výsledky prezentované v siedmich príspevkoch na zahraničných a troch na domácich konferenciách.

2.) Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu (*Functional analysis of new proteins required for meiotic recombination.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3671 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom nášho projektu bolo charakterizovať molekulárnu funkciu nových proteínov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov. Zamerali sme sa v prvom rade na proteíny Dbl2, Dbl6 a Dbl7 identifikované v našom predchádzajúcom skríningu proteínov potrebných pre správnu segregáciu chromozómov v meióze a na proteíny Ath1, Slt1 a SPAC4H3.01, ktoré sme identifikovali pomocou hmotnostnej spektrometrie ako proteíny interagujúce s proteínom Dbl2. V prípade všetkých proteínov sa nám podarilo pripraviť delečné konštrukty a analyzovať segregáciu chromozómov počas meiózy.

3.) Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie.

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0048/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1844 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám pripraviť hybridy medzi *S. eubayanus* a *S. cerevisiae*, ktoré obsahovali nezmenenú mtDNA zo *S. cerevisiae* alebo *S. eubayanus*. Hybridy tak ako parentálny kmeň *S. cerevisiae* nedokázali skvasovať maltózu hoci *S. eubayanus*, túto vlastnosť má. Preto v súčasnosti testujeme ich schopnosť produkovať nízkoalkoholické pivo. Z hľadiska nukleo-mitochondriálnych interakcií mali zaujímavú vlastnosť. Hybridy s mtDNA zo *S. cerevisiae* rástli dobre na pôde s neskvasiteľným zdrojom uhlíka pri zvýšenej teplote 37°C a veľmi zle pri nízkej teplote 10°C. V prípade hybridov s mtDNA zo *S. eubayanus* bola situácia opačná. Slabý rozdiel sa dal pozorovať na médiách s glukózou. MtDNA tak determinuje efektívnosť mitochondriálneho metabolizmu pri extrémnych teplotách.

4.) Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. (*Characterization of new yeast model of Barth syndrome.*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0165/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7831 €

Dosiahnuté výsledky:

Príčinou vzniku Barthovho syndrómu je narušenie homeostázy mitochondriálnych lipidov, ktoré následne ovplyvňujú funkciu i morfológiu mitochondrií. V tomto roku projektu sme sa zamerali na ovplyvňovanie lipidového zloženia membrán u kvasinkového modelového organizmu pomocou valproátu. Valproát je krátka rozvetvená mastná kyselina, ktorá vplýva na množstvo intracelulárneho inozitolu. Zníženie hladiny inozitolu v bunke by malo následne zvýšiť syntézu fosfatidylglycerolu cez Pgs1 proteín. Pre meranie in vitro aktivity Pgs1 bolo potrebné optimalizovať doteraz používané metódy pre kvasinku *Saccharomyces cerevisiae*. Stanovili sme optimálne zloženie meracieho roztoku, teploty, dĺžky reakcie i závislosť aktivity od množstva použitých proteínov buď z izolovaných mitochondrií alebo z celkových bunkových homogenátov. Získané výsledky poukazujú na ovplyvnenie aktivity Pgs1 valproátom, aj keď množstvo PG v membránach ostáva nezmenené. Výsledky týkajúce sa poškodenej homeostázy mitochondriálnych lipidov boli publikované v 1 publikácii a prezentované 13 konferenčnými príspevkami.

5.) Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Baran
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0072/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8967 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia kontroly bunkového cyklu preimplantačného embria, experimenty dokumentovali, že prechod z G2 do mitotického delenia môže byť preknaný aj za podmienok strednej úrovne poškodenia DNA. Následky toho javu ústia do fragmentácie chromozómov.

6.) Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc

(Keel bone damage – causes and consequences for laying hens welfare, health and production)

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2858 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2019 bol prvým rokom riešenia projektu. Zamerali sme sa na monitorovanie výskytu poškodenia hrudnej kosti u nosníc na farme s rôznymi chovnými systémami. Uskutočnili sme pilotnú štúdiu v experimentálnych podmienkach s cieľom sledovať zmeny frekvencie výskytu a typu poškodenia hrudnej kosti (fraktúry, deformity) v čase a v závislosti na chovnom prostredí.

7.) Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylní proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu (*The effect of polyphenols on the functions of signal proteins involved in proteins N-glycosylation in the endoplasmic reticulum of leukemia cells, depending on the expression of P-glycoprotein*)

Zodpovedný riešiteľ: Viera Boháčová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0157/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4467 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšej etape riešenia projektu sme sa zamerali na vplyv prírodných a komerčne dostupných polyfenolov na leukemické bunky L1210 s expresiou P-gp a ďalších markerov MDR. Zamerali sme sa na detekciu exprese membránových transportérov (P-gp, MRP, BCRP), cytochrómov a rôznych proteínov glutatiónovej rodiny po inkubácii s polyfenolmi metódou RT-PCR a Western blot analýzou. Ďalej sme sledovali vplyv polyfenolov na expresiu apoptotických proteínov Bcl-2, BAX a inhibítora apoptózy Xiap. Sústredili sme sa aj na expresiu regulačných proteínov spojených s bunkovým cyklom p21, p53 a myc1.

8.) Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. (*Study of alteration in leukemia cells phenotype after induction of ABCB1 membrane transporter*)

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0070/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9055 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na cytotoxický účinok tienochinolizidínových derivátov a na epi-benzoanalógy fenantrochinolizidínových alkaloidov (syntetizované na Oddelení organickej chémie FCHPT STU) na P-gp negatívne S a P-gp pozitívne varianty R a T L1210 buniek. Z týchto látok sme vybrali dva najúčinnšie deriváty, ktoré vyvolávali apoptózu u leukemických buniek a to nezávisle od prítomnosti P-gp. Výsledky sme publikovali v práci Kubickova a kol. *Molecules*. 2019, 24(11). pii: E2127.

9.) Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat.

(Molecular analysis of microbial biofilm in animal.)

Zodpovedný riešiteľ: Dobroslava Bujňáková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0085/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3219 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z cieľov projektu bolo monitorovať vplyv rôznych biozdrojov (rastlinné sekundárne metabolity, biosurfaktanty a iné) na bakteriálny biofilm, expresiu faktorov virulencie a bakteriálnu komunikáciu – Quorum Sensing (QS) na modelových animálnych baktériách ako sú Enterobacteriaceae (Klebsiella, Escherichia coli), Staphylococcus sp. a nefermentujúce Gram-negative rody (Pseudomonas sp.). Konkrétne sme sledovali vplyv biosurfaktantov izolovaných z laktobacilov a cBM MSC DCM (Canine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell derived conditioned media) na bakteriálny rast, biofilm asociovaný Staphylococcus aureus a AHL závislé QS, pričom sme použili metódy ako diskový dilučný test (DDT), spektrofotometrickú Crystal Violet Assay (SCVA) a Bioluminescence Assay (BA) pomocou QS reportérového kmeňa Escherichia coli JM109 pSB1142. Výsledky boli prezentované na domácej konferencii s medzinárodnou účasťou.

10.) Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí

(Mechanisms of communication and adaptation of preimplantation embryo in a disturbed environment)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 18778 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri skúmaní expresie vybraných skupín bunkových receptorov počas preimplantačného embryonálneho vývinu sme v myšacích blastocystách detegovali transkripty viacerých receptorov potenciálne viažucich nízkomolekulové ligandy. V rámci štúdia participácie nízkomolekulových a proteínových ligandov pri regulácii transportu glukózy do preimplantačných embryí sme skúmali expresiu T-kadherínu, ktorý je schopný viazať určité izoformy adiponektínu. Naše výsledky ukázali, že T-kadherín je produkovaný v myšacích ovulovaných oocytoch, pričom po oplodnení je transkript T-kadherínu degradovaný. Naše výsledky však naznačujú možné obnovenie expresie T-kadherínu v štádiu blastocysty.

Výsledky boli prezentované v jednej prednáške na domácej konferencii a dvoch posterových prezentáciách na medzinárodných konferenciách.

11.) Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy

„trace amine-associated receptor one“ (TAAR1) (*Investigation of the mechanism of action of novel putative antidepressant drugs: pyridoindole derivatives and trace amine-associated receptor-1 (TAAR1) ligands*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0046/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10575 €

Dosiahnuté výsledky:

Práca v druhom roku bola zameraná na testovanie akútneho účinku derivátu pyridoindolu SMe1EC2M3 a plných (RO5256390) ako aj čiastočných (RO5263397) agonistov stopového aminokyselinového receptora (TAAR1) na excitabilitu serotonínu (5-HT), norepinephrinu, a dopamínových neurónov.

Zistili sme, že SMe1EC2M3 v závislosti od dávky potlačila excitabilitu 5-HT neurónov dorzálneho raphe jadra (DRN), norepinefrínových neurónov locus coeruleus (LC), a dopamínových neurónov lokalizovaných vo ventrálnej tegmentálnej oblasti (VTA). SMe1EC2M3 indukovaná supresia 5-HT, norepinefrínových a dopamínových neurónov, bola potlačená antagonistami serotonínu-1A (5-HT1A; WAY100135), α -2 adrenergných (α 2, yohimbine), a dopamin-2 receptorov (D2, haloperidol). Toto zistenie naznačuje trojitý inhibičný účinok spätného vychytávania 5-HT, norepinefrínu a dopamínu derivátom pyridoindolu SMe1EC2M3, a súčasne korešponduje s anxiolytickým a antidepresívnym účinkom SMe1EC2M3, ktorý bol pozorovaný pri testoch vynúteného plávania (forced swim, FST) a stresom indukovanej hypotermie (SIH). RO5256390 v závislosti od dávky významne potláčal spúšťačnú aktivitu 5-HT a dopamínu, nie však norepinefrínových neurónov. RO5256390 indukovaná inhibícia 5-HT a dopamínových neurónov, bola potlačená RO5263397. Uvedené antidepresívne a antipsychotické účinky TAAR1 ligandov by bolo možné vysvetliť ich modulačným pôsobením na 5-HT a dopamínové neuróny. V tomto roku boli výsledky publikované vo forme abstraktov na dvoch domácich podujatiach (mini-konferencia doktorandov Centra experimentálnej medicíny, 1 abstrakt; sympóziu o katecholaminoch a iných neurotransmiteroch v strese, 2 abstrakty), a dvoch medzinárodných vedeckých podujatiach (workshop ECNP pre začínajúcich vedeckých pracovníkov, 1 abstrakt; výročné zasadnutie ECNO, 2 abstrakty publikované v Eur. Neuropsychopharm. 29: S182 a 29: S379 a 29: S668); dva recenzované príspevky vyšli v plnom rozsahu (Horm Metab Res 51: 618 a Molecules 24: E4218).

12.) Komplexný pohľad na vplyv prídavných látok na organizmus zvierat

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Faix
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0658/17
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1117 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentu ukazujú, že rôzne zdroje Mn používané ako doplnok výživy významne zvyšujú biologický antioxidačný potenciál nosní, ktorý by sa mohol použiť na zabránenie tvorby ROS. V našej štúdiu sa tiež uvádza, že doplnok výživy sliepok anorganickými zdrojmi Mn môže znížiť ich celkovú koncentráciu cholesterolu. Táto štúdia ďalej naznačuje jasné zníženie hrúbky hlienu v jejune sliepok.

13.) Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteínkinázou A
(*Regulation of the cardiac ryanodine receptor phosphorylated by protein kinase A*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0011/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4962 €

Dosiahnuté výsledky:

Kontrakčná mašinéria kardiomyocytov je spojená s činnosťou ryanodínového receptora (RyR2), čo je Ca^{2+} kanál, ktorý pracuje v membráne sarkoplazmatického retikula (SR) v kardiomyocyte a jeho úlohou je kontrolované uvoľnenie Ca^{2+} z lumen SR do cytoplazmy, kde takto uvoľnený Ca^{2+} stimuluje kontraktálny aparát k akcii, teda kontrakcii. Počas beta-adrenergnej stimulácie kardiomyocytu sa RyR2 kanál podrobuje fosforylačnej modifikácii, ktorú zabezpečuje proteín kináza A na zatiaľ identifikovaných miestach (podľa human): Ser(2808), Ser(2814) a Ser(2031). V našich experimentoch sme fosforyláciu RyR2 kanála izolovaného zo srdca potkana vynútili iba aktiváciou endogénnej PKA kinázy, ktorá je prítomná v RyR2 kanálovom komplexe na presnom mieste. Po zastavení fosforylačného procesu sme okrem celkovej úrovne fosforylácie zhodnotili aj fosforyláciu na špecifickom mieste Ser(2808) fosfošpecifickou protilátkou. Na funkčnej úrovni jednotkových kanálov sme preskúmali efekt takto vynútenej fosforylácie na reguláciu RyR2 kanála Mg^{2+} iónmi, ktoré hrajú významnú úlohu v stabilizácii Ca^{2+} signalizácie v kardiomyocyte. Ďalej sme sa využitím bioinformatických prostriedkov (vyhľadávacie motívy pre PKA, hydropathy test, pKaPS vyhľadávanie) pokúsili z celkového počtu Ser ($n=300$) prítomných v aminokyselinovom reťazci RyR2 proteínu vyčleniť iba tie, ktoré by mohli byť reálne fosforylované v prípade exogénnej aplikácie katalytickej podjednotky PKA, ktorá nemá špecifickú väzbu na RyR2 proteíny.

14.) Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy
(*Luminal regulation of the cardiac ryanodine receptor and its molecular mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0086/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4536 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor typu 2 (RyR2) je vnútrobunkový Ca^{2+} kanál, ktorý je zodpovedný za uvoľnenie Ca^{2+} iónov z lumenú vnútrobunkových zásob v srdcovej svalovej bunke. Dysregulácia RyR2 kanála z jeho luminálnej strany sa považuje za hlavnú príčinu generovania život ohrozujúcich srdcových arytmií, ktoré sa objavujú iba počas stresovej reakcie. Tento regulačný proces spojený s väzbou luminálneho Ca^{2+} na cytozolickej strane po prechode vodivým pórom (Ca^{2+} feedthrough) a/alebo priamo na luminálnej strane RyR2 kanála (true luminal) nie je zatiaľ pochopený. Na získanie silných dôkazov o existencii Ca^{2+} miesta na luminálnej strane sme použili Eu^{3+} , pretože trojmocné kationy majú vysokú väzbovú afinitu k Ca^{2+} miestam a zároveň nie sú schopné prechádzať vodivým pórom Ca^{2+} kanálov z jednej strany membrány na druhú. Bez toho, aby sme ovplyvnili „ Ca^{2+} feedthrough“ mechanizmus sme ukázali, že kompetícia Eu^{3+} s Ca^{2+} na luminálnej strane RyR2 kanála spôsobila oslabenie aktivačného účinku kofeínu na cytozolickej strane kanála. Pre luminálne Ba^{2+} (simulácia neprítomnosti Ca^{2+}) sme zistili, že Eu^{3+} na luminálnej strane kanála nemal signifikantný účinok, aj keď Ba^{2+} a Eu^{3+} vzájomne kompetovali. Parametre vrátkovania RyR2 kanála (čas otvorenia a uzavretia, frekvencia otvárania) neboli ovplyvnené luminálnym Eu^{3+} . Naše výsledky naznačujú, že existujú dve rôzne Ca^{2+} miesta, ktoré sú pravdepodobne zapojené do „true luminal“ mechanizmu a sú prístupné aj v zatvorenom stave RyR2 kanála. Jedno miesto, voľne prístupné z lumenú, riadi citlivosť RyR2 kanála na kofeín, zatiaľ čo druhé Ca^{2+} miesto, lokalizované vo vodivom póre kanála, riadi vrátkovanie kanála.

15.) Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat naturálnymi a minerálnymi aditívami (*Digestive modulation by phytogetic and mineral feed additives in farm animals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubomíra Grešáková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0069/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 30849 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov z predchádzajúcich in vitro fermentačných experimentov, kde sme testovali jednotlivé druhy liečivých rastlín a rôzne zdroje zinku, sme v podmienkach in vivo testovali zmesami vyselektovaných medicínálnych rastlín a organický zdroj Zn (Zn chelát glycinového hydrátu, ZnGly). Naším cieľom bolo sledovať vplyv fytogénneho aditíva (mix medicínálnych rastlín) a Zn pridaných do krmiva oviec na bachorovú a črevnú fermentáciu, minerálny a antioxidačný status. Príjem diéty obohatenej o mix medicínálnych rastlín a ZnGly podporil rast bachorových celulólytických mikroorganizmov. Koncentrácie Zn v plazme boli najvyššie u oviec prijímajúcich obe diéty obohatené o Zn, pričom plazmatické hladiny ostatných stopových prvkov (Fe, Cu, Mn) neboli zmenené. Hematologický profil a antioxidačný status zvierat neboli ovplyvnené príjmom Zn, ani príjmom medicínálnych rastlín. Naše výsledky poukázali na podporný vplyv zmesi medicínálnych rastlín so ZnGly vo vysoko-koncentrovanej diéte oviec, bez negatívneho dopadu na bachorovú a črevnú fermentáciu. (ADCA, ADMA, AFH).

16.) Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolípinu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0027/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 7210 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom štúdia v r. 2019 bola kardiolípinová biosyntetická dráha kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* so zameraním sa na remodeling kardiolípinu. Remodeling (výmena mastných kyselín) kardiolípinu je intenzívne študovaný proces. Jeho poruchy u ľudí majú za následok závažné geneticky podmienené ochorenie – Barthov syndróm. Naše výsledky viedli k spochybneniu prítomnosti procesu remodelingu kardiolípinu u kvasinky *S. pombe*, čo by bolo pomerne prekvapujúce zistenie. Tieto zatiaľ predbežné výsledky sme predstavili formou posteru na EMBO Workshope "Lipid function in health and disease", Drážďany, Nemecko, 27.-30.9.2019 a formou prednášky na medzinárodnej konferencii: 14th Yeast Lipid Conference, 22. – 24. 5. 2019, Ljubljana, Slovenia.

17.) Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami (*The role of lipid droplets in the biotechnology of squalene production in yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Hapala
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8476 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2019 boli ukončené experimenty zamerané na mechanizmy lipotoxického účinku skvalénu v bunkách kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*, ktoré potvrdili, že lipotoxický efekt skvalénu v kvasinkových bunkách s narušenou tvorbou lipidových partikul zahŕňa defekty v plazmatickej membráne (zvýšená citlivosť na osmotický stres, narušené generovanie membránového potenciálu, zvýšená permeabilita plazmatickej membrány). Zmeny v zložení plazmatickej membrány kvasinkových buniek po kultivácii s terbinafínom tiež viedli k zníženej citlivosti k membránovo aktívnym antimikrobiálnym peptidom z včelieho jedu. Na úlohu plazmatickej membrány v lipotoxicite skvalénu poukazuje aj výsledok celogenómového skrínu nadexpresnou knižnicou *S. cerevisiae*, kde ako jeden z génov znižujúcich citlivosť buniek k akumulácii skvalénu bol identifikovaný gén AUR1, ktorý sa zúčastňuje v syntéze sfingolipidov. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na viacerých medzinárodných konferenciách a publikované v dvoch CC článkoch.

18.) Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včielieho plodu (*Study and use of the bacteriocins in prevention of American foulbrood*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Kopčáková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0100/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7511 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvej fázy riešenia projektu sme z tráviaceho traktu *Apis mellifera* izolovali a čiastočne charakterizovali 3 bakteriálne izoláty rodu *Bacillus* s antimikrobiálnou aktivitou voči *Paenibacillus* larvae a 3 potenciálne probiotické izoláty rodu *Lactobacillus* a *Lactococcus*, ktoré budú v ďalších rokoch študované.

Časť výsledkov bola prezentovaná na dvoch domácich konferenciách so zahraničnou účasťou. Jedna publikácia bola pripravená na tlač.

19.) Poškodzujúce správanie a welfare nosníc (*Damaging behaviour and the welfare of laying hens*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0185/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3216 €

Dosiahnuté výsledky:

Ďalej sme sa zaoberali otázkami mechanizmov riadenia ozobávania peria u nosníc. Výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii a dve publikácie boli pripravované do tlače.

20.) Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33 (*Analyses of allele-specific regulation of CD33 expression*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9375 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na publikované výsledky (Nucleic Acids Res. 2018 Jul 6; 46(12):6166-6187), sme selektovali ľudské exonické sekvencie senzitivne na PUF60 a U2AF65 zostrihové faktory (ZF) a na ich základe sme pripravili zostrihové reporter-minigény, ktoré sme následne použili na testovanie vplyvu nádorových mutácií PUF60 a U2AF65 na RNA zostrih. Tieto somatické “missense” mutácie boli asociované s nádormi, pričom ich vzťah k ochoreniu nebol doposiaľ charakterizovaný. Pomocou kotransfekcie minigénov s plazmidovými konštruktami zostrihových faktorov do ľudskej bunkovej kultúry a následnou RT-PCR, sme identifikovali mutácie, ktoré vykazovali najvýraznejší aberantný efekt na zostrih minigénov. Na základe týchto výsledkov sme použitím biochemických metód (ITC, thermal shift, EMSA) začali s charakterizáciou molekulárnych mechanizmov, ktoré môžu podmieňovať ich patologický efekt.

Dosiahnuté výsledky boli formou posteru prezentované na medzinárodnej konferencii-16th Horizons in molecular biology, 9th-12th September 2019, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany.

21.) Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii (*Voltage dependent calcium channels in nociception.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9053 €

Dosiahnuté výsledky:

Opioidné receptory patria medzi s G-proteínmi zviazané receptory. Je známe, že CaV2.2 kanály sú regulované prostredníctvom ich Gβγ podjednotiek. Charakterizovali sme moduláciu tohto kanála prostredníctvom Grina/TMBIM3 proteínu, ktorý s hlavnou podjednotkou CaV2.2 kanála priamo interaguje. Prítomnosť Grina/TMBIM3 proteínu štatisticky signifikantne modulovala vápnikový prúd cez CaV2.2 vápnikový kanál. Hustota prúdu bola znížená približne o 50% a kinetika aktivácie prúdu bola spomalená. Inhibíciu amplitúdy prúdu bolo možné odstrániť aplikovaním krátkeho depolarizačného predpulzu s vysokou amplitúdou. Tento mechanizmus de-inhibície je podobný mechanizmu inhibície a de-inhibície CaV2.2 kanála G-proteínmi. Expresia podjednotiek Gβγ skutočne napodobila účinok proteínu Grina/TMBIM3 a súčasná expresia Grina/TMBIM3 a Gβγ účinky nezvýšila. Kinetika de-inhibície depolarizačným predpulzom a kinetika obnovy inhibície bola rovnaká pre oba proteíny. Grina/TMBIM3 proteín teda moduluje prúd cez CaV2.2 kanál podobným mechanizmom, ako bol opísaný pre Gβγ podjednotky G-proteínov. Keďže aktivácia CaV2.2 kanála je nevyhnutná v určitých synapsách, modulácia synaptického prenosu môže byť novou fyziologickou funkciou Grina/TMBIM3 proteínu.

Mallmann RT, Moravcikova L, Ondacova K, Lacinova L, Klugbauer N.: Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated CaV2.2 Ca²⁺ channels in a G-protein-like manner. Cell Calcium. 2019 Jun;80:71-78.

22.) Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat (*Bioactive substances, their impact and utilization for animals health*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9389 €

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme kolonizovanie neautochtónnych kmeňov *Enterococcus hirae* SLj-Biofilm formujúci (B+) a EH53, biofilm neformujúci (B-) a ich dopadu na fyziologické parametre, mikrobiotu, imunologické, rastové i ostatné parametre. *E. hirae* môže byť chorobu vyvolávajúcim agens u zvierat a my sme chceli na modele potravinového/brojlerového zvierat'a zistiť ako kolonizujú a účinkujú. Na biofilm sa pozeráme z dvoch pohľadov, u nežiaducich mikroorganizmov je to vlastne nepriaznivá vlastnosť-jeden z faktorov virulencie, pretože chráni baktériu a je preto ťažšie zničiteľná, ale napr. u probiotických kmeňov biofilm je pozitívny, pretože vlastne tým, že baktériu chráni, tak jej vlastne umožňuje plniť jej prospešné účinky a a chrániť ju pred inými inhibičnými komponentami. V našom experimente boli 3 skupiny králikov (M91) v každej po 24 zvierat: 1. sk. kontrola (K), 2. skupina *E. hirae* SLj B+ a 3. skupina *E. hirae* EH53 B-. Na 21. deň teda 3. týždne od podávania kmeňov sme s použitím sekvenačnej metódy zistili nasledovné zastúpenie mikrobioty: 63.2 % tvorili zástupcovia fyla Firmicutes; *E. hirae* pravdepodobne zvýšili kapacitu enterokokov u králikov; *E. hirae* patrí ku fylu Firmicutes; z hľadiska kmeňov B+ dosahoval až 65.2% a B- 52.4%. Za fylom Firmicutes bol najpočetnejším (ale v oveľa menšom percente) fyllum Verrucomicrobia (12.1%), ale v rámci tohto fyla v skupine zvierat s B- tvoril až 21.9 %. Nasledovali Bacteroidetes (10.9%). Proteobacteria, Tenericutes, Cyanobacteria, Actinobacteria a 3.3% tvorili neidentifikované microbiota. Aj štandardnou metódou boli počty enterokokov v truse signifikantne vyššie na 21. deň rovnako v obidvoch skupinách oproti 42. dňu ($P < 0.01$), kedy už kmene *E. hirae* neboli podávané. Čo sa týka kolonizácie samotných kmeňov *E. hirae*, obidva kmene dosahovali do 102 KTJ/g na 21. deň a na 42. deň počty boli nižšie než 1.0 log₁₀ KTJ/g bez rozdielu či bol kmeň B+ alebo B-. Podávanie kmeňov *E. hirae* znamenalo aj zvýšenie počtu kyselín mliečnu produkujúcich baktérií (pretože aj *E. hirae* produkujú kyselinu mliečnu) a to na 21. deň v obidvoch odberoch oproti K ($P < 0.001$) a na 42. deň boli ich počty v pokusných skupinách v podstate nezmenené, ale rovnaké počty KMPB boli i v kontrole na 42. deň. Môžeme povedať, že podávanie kmeňov *E. hirae* nemalo za následok výrazné zvýšenie ostatných sledovaných baktérií s výnimkou koliformných, pseudomonád a klostridií, aj keď nie signifikantne. V céku boli počty enterokokov vyššie na 21. deň i 42. deň oproti K, samotné kmene kolonizovali trakt králikov do 1.0 log 10 KTJ/g. V apendixe sk. 2 boli vysoké počty enterokokov, aj keď samotný kmeň *E. hirae* dosahoval len do 1, 0 log₁₀ KTJ/g. Vyššia reparačná schopnosť enterocytov bola zaznamenaná u zvierat v kontrole teda lepší pomer výšky klkov ku hĺbke krýpt, čo je v súlade s našimi očakávaniami, keďže kmene *E. hirae* sú považované za chorobu vyvolávajúci agens. Kmene *E. hirae* nemali stimulačný efekt na nešpecifickú imunitnú odpoveď, keď v kontrole dosahovala hodnota FA 31.83 (4.36)% a v 2. skupine len 28.50 (8.39)% a v 3. skupine 26.17 (5.35)% . To znamená K ako skupina bez agens oproti skupinám s kmeňmi *E. hirae* bez ohľadu na to, či boli B+ alebo B-. Z hľadiska enzýmu glutathionperoxidáza (GPx), ten bol v pokusných skupinách vyšší než v kontrole ako na 21. deň, tak aj na 42. deň, čo naznačuje, že podávanie týchto kmeňov *E. hirae* malo v zmysle oxidatívneho stresu odozvu, aj keď bez ohľadu na to, či kmeň bol B+ alebo B- (na 21. deň v kontrole GPx dosahovalo hodnotu 181.46, v 2. skupine 215.24 a v 3. skupine 265.55 U/g Hb; na 42. deň v K-165.72, v 2.skupine 217.76 a v 3. skupine 236.08 U/g Hb). Na 21. deň bola v pokusných

skupinách pozorovaná vyššia hodnota enzýmu glutamátdehydrogenáza, ktorý reaguje citlivo na poškodenie pečene a u zvierat v pokusných skupinách pri zvýšených hodnotách tohoto enzýmu boli pozorované iritácie centrolobulárnej časti pečeneňových lalôčikov, pričom u 2. skupiny s kmeňom B+ to bolo zvýšenie u 25% zvierat, zatiaľ čo u skupiny s kmeňom B- to bolo len 12.5 %. Na 42. deň už bola iritácia pečeneňových lalôčikov zaznamenaná len ojedinele. Hodnoty enzýmu α -amyláza a pankreatická amyláza nepoukázali na ochorenie pankreasu, aj keď sa prejavili zvýšené nároky na lipolýzu a amylolýzu v skupine 3. Pri minerálnom profile bola pozorovaná hypomagneziéna a nízka hladina chloridov.

23.) Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Macková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0090/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5140 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme sa venovali experimentálnej práci. Podarilo sa nám získať dostatočne veľkú vzorku sledovaných skupín na hodnotenie účinkov kyseliny retinovej v bunkách s indukovaným bodovým oxidačným stresom. Okrem toho sme pomocou imunofluorescencie a western-blot analýzy hodnotili expresiu a výskyt vytypovaných proteínov zúčastňujúcich sa sledovaných mechanizmov. Výsledky v súčasnosti analyzujeme a pripravujeme z nich publikáciu. Doktorandka Simona Kureková sa zúčastnila s parciálnymi výsledkami medzinárodnej fyziologickej konferencie v Bologni.

24.) Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány (*The effect of photodynamic therapy on selected molecular markers of angiogenesis, fibroproliferation and structural changes on the Japanese quail chorioallantoic membrane model*)

Zodpovedný riešiteľ: Mariana Máčajová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0096/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8527 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku nám vyšli dva články v zahraničných časopisoch (Photodiagnosis and Photodynamic Therapy a ACS Applied Bio Materials) a dva v recenzovaných zborníkoch z konferencií. Dosiahnuté výsledky boli publikované na domácich (3 príspevky) a zahraničných (3 príspevky) konferenciách. Okrem modelu prepelice japonskej sme použili aj nový model - CAM z morky domácej (*Meleagris gallopavo*), ktorá má dlhší embryonálny vývin a experimenty môžu trvať viac dní. Na CAM prepelice japonskej sme aplikovali rôzne rakovinové bunky (bunky karcinómu prsníka SKBR3, BT474,

U87MG), následne hypericín (Hyp), ktorý bol inkorporovaný do rôznych typov nanočastíc. Vyizolovali sme RNA z tkaniva a pomocou qPCR sme stanovili expresiu génov zapojených do angiogenézy - VEGF-A a Quek1, Quek2 a FREK.

Dosiahnuté výsledky sme spísali do článku, ktorý plánujeme poslať do karentovaného časopisu.

25.) Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin (*Behavioural disturbances in poultry – influence of mother presence and definition of individual phenotypes susceptible to its development*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Pichová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3575 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme výskyt poškodzujúceho správania u prepelíc japonských, nakoľko je táto problematika podrobne študovaná u nosníc, avšak poznatky u prepelíc japonských sú výrazne obmedzené. Na rozdiel od spomínaných nosníc, u ktorých je najčastejšie sa vyskytujúce poškodzujúce správanie ozobávanie peria, prepelice túto nežiadúcu formu správania vykazovali iba v minimálnej miere, naopak zoberanie do prstov behákov bolo veľmi častým problémom. V rámci problematiky sme tiež sledovali vplyv odchovu s matkou na potomstvo a preukázali sme jej pozitívny vplyv na redukciu viacerých foriem poškodzujúceho správania u takto odchovávaných mladých jedincov. Získané výsledky boli prezentované na študentskej vedeckej konferencii organizovanej Prif UK a na 46. konferencii Českej a slovenskej etologickej spoločnosti.

26.) Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat (*Firmicutes, their properties and utilisation for animal health*)

Zodpovedný riešiteľ: Viola Strompfová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9389 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol završený splnením cieľov, ktorými bolo sledovanie početnosti, druhového výskytu zástupcov z kmeňa Firmicutes v obsahu tráviaceho traktu u psov a koní, testovanie ich metabolických, probiotických, rizikových a technologických vlastností in vitro a aplikácia vyselektovaných kmeňov v modelovom experimente u psov a koní. Výsledky poukázali na značné individuálne rozdiely v početnosti enterokokov (102 – 107 KTJ/g), pričom väčšina izolátov patrila k druhu *E. faecium*, nasledovaný druhom *E. faecalis*. Ojedinele sa vyskytovali aj druhy *E. hirae*, *E. casseliflavus* a *E. mundtii*. Pri sledovaní rôznych in vitro vlastností týchto kmeňov bola zistená značná druhová aj kmeňová rozdielnosť. Produkcia bakteriocínov sa ukazuje ako pomerne častá (u

polovice kmeňov) vlastnosť fekálnych enterokokov zo psov. Aplikácia vyselektovaných kmeňov E. faecium D7 a IK25 (producent enterocínu B) počas 14 dní potvrdila kmeňovú individualitu v zmysle účinku, pričom kmeň D7 preukázal imunitu stimulujúce účinky a schopnosť úpravy riedkej konzistencie trusu u psov s hnačkovým ochorením. (Výsledky projektu boli publikované v 2 zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch).

27.) Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách (*Study of changes in expression of some regulatory and functional proteins connected with the presence of P-gp protein in leukemic cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0122/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5299 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že tunikamycín v koncentrácii 0,1 uM (netoxická koncentrácia pre všetky testované sublinie buniek), indukuje nárast počtu buniek v G1 fáze bunkového cyklu u S buniek. V P-gp pozitívnych R a T bunkách sme tento efekt tunikamycínu nepozorovali. V S bunkách indukuje tunikamycín zvýšenú expresiu CHOP a sXBP1 (markerov stresu ER) v porovnaní s R a T bunkami. Rezistentné bunky majú zvýšenú expresiu stresových šaperónov Grp78 a Grp94 v porovnaní so senzitívnymi bunkami. Nadexpresia šaperónu Grp78 v senzitívnych bunkách znížila expresiu stresového markru CHOP indukovanú tunikamycínom a aj citlivosť S buniek na stres ER.

28.) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou (*Effect of endoplasmic reticulum-stress inducing substances on cell cycle regulatory mechanisms in cell lines with MDR phenotype*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0159/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5176 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej fáze riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie vplyvu látok (tunikamycín, tapsigargín) vyvolávajúcich stres ER na P-gp pozitívne a negatívne bunky L1210. Sledovali sme vstup buniek do apoptózy a priebeh bunkového cyklu pomocou prietokovej cytometrie. Prostredníctvom RT-PCR a q-PCR sme stanovili expresiu regulačných proteínov bunkového cyklu (cyklínov, cyklín-dependentných kináz, p21, p53, p63 a p73) a hladinu proteínov Western blotom.

Programy: APVV

29.) Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky (*Establishment of methodology of bovine ovarian tissue cryopreservation for the purposes of the gene banking*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0196
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9610 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na detekciu ďalších tetraspanínov CD151 a CD63 na kravských oocytoch získaných z čerstvých ovárií, ktoré budú ďalším markrom pre hodnotenie kvality oocytov, spolu s CD9 a CD81, ktorých detailnú expresiu sme popísali v publikácii. CD151 a CD63 sme analyzovali aj na býčích spermiiach. Výsledky sme prezentovali vo viacerých konferenčných príspevkoch na zahraničných a domácich konferenciách.

30.) 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
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0219
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17600 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tejto štúdie je určiť molekulárny mechanizmus, ktorým Dbl2 reguluje stabilitu genómu a génovú expresiu.

V tomto roku sme skúmali úlohu Dbl2 v regulácii génovej expresie. Použitím RNA-seq analýzy *dbl2Δ* transkriptu sme zistili, že delécia *dbl2* vedie k upregulácii viac ako 500 lokusov. V porovnaní s lokusmi bez zmeny expresie boli nesprávne regulované lokusy v *dbl2Δ* bližšie k dlhým terminálnym a dlhým tandemovým opakovaniám. Ďalej, nesprávne regulované miesta sa prekrývajú s tými, ktoré sú potlačené v bunkách rastúcich v bohatom médiu, vrátane antisense transkriptov, retrotranspozónov, meiotických génov a génov nachádzajúcich sa v subtelomerických oblastiach.

31.) Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. (*Regulation of the Swi5-Sfr1 complex by protein phosphorylation.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV17-0130
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10075 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku projektu sme identifikovali a analyzovali nové proteíny interagujúce s proteínmi Swi5 a Sfr1. Proteín-proteínové interakcie sme sa pokúsili potvrdiť aj pomocou koimunoprecipitácie proteínov a kvasinkového dvojhybridného systému. Taktiež sme pripravili delečné plazmidy potrebné na prípravu príslušných delečných kmeňov, ktoré podrobíme fenotypovej analýze.

32.) Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPInmi ako nová generácia transportných systémov pre cielečný transport liečiv (*Towards highly selective cancer treatment: Endogenous lipoprotein-DARPin complexes as a new generation of targeted drug delivery vehicles*)

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0485
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11555 €

Dosiahnuté výsledky:

Otestovali a optimalizovali sme podmienky pre použitie nového modelu CAM s použitím embrya morky domácej (*Meleagris gallopavo*). Kultivácia in ovo umožňuje dlhšie experimenty a samotná veľkosť cievneho plexu otvára možnosť intravenózne aplikácie látok. Na modeli prepeličej CAM sme sledovali farmakokinetiku potenciálnych terapeutík v kombinácii s polymérnymi nanočasticami s cieľom zlepšiť profil uvoľňovania liečiva.

33.) 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
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0372
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10100 €

Dosiahnuté výsledky:

Postupnou adaptáciou P-gp negatívnych myších leukemických buniek L1210 (S) pripraviť sublinie rezistentné na indukory stresu ER [tunikamycín (STu), thapsigargín (STh) a inhibítory proteazómu bortezomib (SB) a MG-132 (SMG)] a preskúmať možné mechanizmy kompenzujúce ER stres v bunkách. Postupnou adaptáciou parentálnych L1210 buniek (S) sme si vytvorili línie, rezistentné na thapsigargín (Thp) - blokátor SERCA, tunicamicín (Tun) – blokátor N-glykozylácie a dva blokátory proteazómu – bortezomib (Bor) a MG 132 (MG). Zistili sme, že ani jedna z týchto sublinii buniek neexprimuje P-gp.

34.) 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
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0120
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6013 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme kmene s nefosforylovateľnými a fosforyláciu napodobňujúcimi proteínmi faktorov zostrihu pre-mRNA a začali sme analýzu ich fenotypov. Izolovali a charakterizovali sme interakčných partnerov nového doposiaľ necharakterizovaného faktora zostrihu pre-mRNA a pripravili sme jeho nefosforylovateľného, resp. fosforyláciu napodobňujúceho mutanta. Výsledky uskutočnených experimentov poukazujú na úlohu študovaných proteínov v procesoch zostrihu pre-mRNA, v súvislosti s reguláciou dynamiky RNA polymerázy II, resp. v prepojení na mechanizmy opravy endogénneho poškodenia DNA.

35.) Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia (*Bioavailability of zinc in animals - the possibilities and solutions*)

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0297
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 62800 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia biovyužitelnosti zinku z jeho rôznych zdrojov v krmive (anorganický: síran zinočnatý, organický: Zn chelát glycínu) sme skúmali vplyv rôznych druhov vlákniny (celulóza, zemiaková vláknina) v krmive prasiat po odstave na absorpciu a využitiu Zn, ale aj iných stopových prvkov. Zároveň sme sledovali aktivitu Zn-metaloenzymov a koncentráciu vybraných Zn transportérov v tkanivách. Výsledky ukázali, že príjem zemiakovej vlákniny v diéte môže spôsobovať zmeny v absorpcii zinku a pravdepodobne aj iných stopových prvkov tým, že dochádza k ovplyvneniu Zn transportérov v jejune a zvýšeniu koncentrácie Zn v sliznici ilea. Príjem tejto vlákniny zvýšil koncentráciu ZnT1 transportéra v pečeni, zatiaľ čo obsah Zn transportérov ZnT1 a MT1 v jejune bol znížený. Zároveň sme zistili zmeny v aktivite Zn-metaloenzymov, došlo k zvýšeniu aktivity Cu/Zn superoxid dismutázy v pečeni. Suplementácia diét organickou formou Zn síce neovplyvnila signifikantne distribúciu Zn v tkanivách, avšak mala za následok zmeny v koncentrácii Fe a Mn v sliznici tenkého čreva a obličke. Môžeme konštatovať, že príjem zemiakovej vlákniny a organického zinku môže pozitívne ovplyvňovať minerálny a antioxidačný status rastúcich prasiat. Uvedené výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise a prezentované na medzinárodnej konferencii.

36.) Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu (*Etiology of early preimplantation development disorders*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Fabian
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0389
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 23246 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme vhodnosť rôznych morfológických farbení pre kvantifikáciu eferocytózy (procesu, ktorým sú mŕtve bunky odstraňované neprofesionálnymi fagocytmi) v myšiacich preimplantačných embryách. Najprv sme štandardizovali protokoly pre štyri rôzne spôsoby vizualizácie cytoplazmatickej membrány: imunohistochemické farbenia membránových proteínov (F-aktín, E-kadherín a Na/K ATPáza) a vitálneho lipofilného farbenie membránových fosfolipidov karbocyanínom. Následne sme vyšetřili kompatibilitu metód s metódami detekcie apoptotických buniek (TUNEL assay, YO-PRO-1 assay) a ich vhodnosť pre kvantifikáciu eferocytózy. Morfológické vyšetřenie blastocýst sme vykonali pomocou konfokálnej mikroskopie. Ako

najvhodnejšiu metódu pre kvantifikáciu eferocytózy sme vybrali kombináciu farbenia F-aktínu s TUNEL assay. Farbenie umožňuje rozlíšenie fagocytovaných a nefagocytovaných apoptotických buniek, hoci ich klasifikácia je v niektorých prípadoch nejednoznačná.

V rámci štúdia úlohy adiponektínu v sprostredkovaní vplyvu materskej obezity na vývin preimplantačného embrya sme porovnali relatívnu kvantitu transkriptov adiponektínových receptorov AdipoR1 a AdipoR2 v myšacích blastocystách a v embryoidných telieskach vytvorených z línie pluripotentných myšacích embryonálnych karcinómových buniek P19 (ECC P19). Naše výsledky ukázali podobný pomer množstva transkriptov AdipoR1 / AdipoR2 v oboch týchto bunkových typoch (1,85 resp. 2,05), čo v následnosti na naše predchádzajúce výsledky (podobnosť v pomeroch transkriptov vybraných glukózových transportérov), potvrdzuje vhodnosť ECC P19 embryoidných teliesok ako modelu pre slúmanie pôsobenia adiponektínu v skorých embryonálnych bunkách.

Výsledky boli prezentované v dvoch prednáškach na domácich konferenciách a jednej prednáške na medzinárodnej konferencii.

37.) Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze (*The role of organelle interactions in lipid homeostasis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Hapala
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0654
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 43000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci etapy „Úloha PITP Pdr17p v homeostáze membránových fosfolipidov“ sme v r. 2019 doplnili analýzu mutantného proteínu Pdr17E237A, K269A, ktorý nie je schopný väzby fosfatidylinozitolu (PI) o viaceré dôležité zistenia, najmä o pozorovanie, že pre niektoré bunkové procesy sú potrebné ako väzba, tak aj schopnosť prenosu príslušného lipidu pomocou proteínov prenášajúcich lipidy (PITP). V rámci funkčnej analýzy fosfatidylinozitol transferového proteínu Pdr17, ktorý má esenciálnu (ale doposiaľ neznámu) úlohu pri premene fosfatidylserínu na fosfatidyletanolamín. sme v r. 2019 zaviedli experimentálnu techniku na študovanie proteín-proteínových interakcií Pdr17 proteínu s jeho potenciálnymi partnermi. V rámci etapy „Medziorganelové interakcie v homeostáze mitochondriálnych aniónových fosfolipidov“ sme pokračovali v štúdiu kardiopolínovej biosyntetickej dráhy kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* so zameraním sa na remodeling kardiopolínu. Remodeling (výmena mastných kyselín) kardiopolínu je intenzívne študovaný proces, keďže jeho poruchy u ľudí majú za následok závažné ochorenie – Barthov syndróm. Naše výsledky ukazujú, že u kvasinky *S. pombe* kardiopolín nepodlieha remodelingu, čo je pomerne prekvapujúce zistenie. Pri štúdiu procesov súvisiacich s homeostázou mitochondriálneho fosfolipidu fosfatidylglycerolu (PG) sme detailnejšie testovali vplyv štruktúr zabezpečujúcich interakciu mitochondrií s endoplazmatickým retikulom (ERMES) a s vakuolami (vCLAMP) na metabolizmus PG. Výsledky rastových testov ukazujú, že delécia génu *PGC1* kódujúceho PG-špecifickú fosfolipázu negatívne ovplyvňuje rast mutantu *vam6Δ* s defektom v štruktúre vCLAMP, a naopak, pozitívne ovplyvňuje rastový fenotyp mutantu *mdm34Δ* s blokovanou tvorbou ERMES. Analýzou fosfolipidového zloženia organel kmeňov *vam6Δpgc1Δ*, *mdm34Δpgc1Δ* sme ukázali, že neprítomnosť jedného z komplexov ERMES alebo vCLAMP nezastavuje export mitochondriálneho PG do iných organel. Výsledky dosiahnuté v rámci projektu boli publikované v 3 karentovaných zahraničných časopisoch.

38.) Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám (*Progresive methods for elimination of development and spread of bacterial resistance against relevant antibiotics*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Javorský
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0171
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Slovenská technická univerzita Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 8330 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na antimikrobiálnu rezistenciu, fylogenetickú a genetickú charakterizáciu izolátov *Escherichia coli* u vtákov. Kmene *Escherichia coli* izolované od orlov mali sekvenčný typ ST 442 s génmi virulencie *iss*, *papC*, *iutA*, *cvaC*, *tsh*, *fyuA*, *iroN*, *kps*, *feoB*, *sitA*, *irp2*, *ireA* a s génmi rezistencie *tetA*, *sul1*, *sul2*, *dfrA*, *aadA*. Kmene *E. coli* od jastrabov mali ST 1011 s génmi virulencie *iss*, *papC*, *fyuA*, *iroN*, *feoB*, *sitA* a gény rezistencie *qnrS1*, *tetA*, *sul1*, *sul2*, *dfrA*, *aadA*. Tieto sekvenčné typy boli nájdené aj u ľudí, čo naznačuje ich možný zoonotický potenciál.

Ďalej sme študovali vlastnosti izolátov zo zbierok kmeňov *S. aureus* ľudí a hospodárskych zvierat a odhadovali kompatibilitu výsledkov na základe fenotypových testov, mikročipov a metód typizácie. Kmene *Staphylococcus aureus* izolované na Slovensku z prípadov mastitídy kráv obsahovali gény rezistencie na penicilíny (*blaZ*), meticilín (*mecA*), erytromycín (*ermA*). Obsahovali gény kódujúce produkciu enterotoxínov: *sea*, *seg*, *sei*, *sej*. Kmene *S. aureus* patrili do klonálneho komplexu spa-CC-045. Výsledky projektu boli publikované v 1 v zahraničnom karentovanom časopise a prezentované na 2 zahraničných a 1 domácej vedeckej konferencii.

39.) Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny (*Biochips and biosensors for glycorecognition, their development, preparation and application in cancer research*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
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: 0
Čerpané financie: APVV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Mucíny reprezentujú veľkú skupinu glykoproteínov, ktoré sú v dnešnej dobe čoraz častejšie predmetom diskusie v spojení so zápalom alebo nádorovými ochoreniami. Zmeny v glykozylačných procesoch počas kancerogenézy vedú aj k zmenám v glykozylácii mucínov. V našich predbežných experimentoch sme zistili zmeny v expresii niektorých typov mucínov v P-gp pozitívnych subliniách leukemických buniek. Výrazne sa mení aj sekrécia mucínov z buniek do extracelulárneho priestoru.

40.) Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya (*Xenobiotics and preimplantation embryo*)

development)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Koppel
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0763
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 29622 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bolo riešenie projektu úspešne ukončené. V jeho priebehu sme analyzovali embryotoxický potenciál deviatich insekticídov, štyroch dochucovadiel, používaných ako potravinové aditíva, a troch antioxidantov, používaných pre dlhodobú konzerváciu potravín, kozmetických a farmakologických výrobkov. Napriek tomu, že väčšina výrobcov insekticídov uvádza, že produkty, ktoré dodávajú na trh, pre cicavce nepredstavujú zdravotné nebezpečenstvo, sme v rámci in vivo a in vitro štúdií identifikovali dva insekticídy s vysokým embryotoxickým potenciálom: fipronil (derivát fenylpyrazolu) a thiacloprid (neonikotinoid). Keďže prítomnosť týchto insekticídov v prostredí vyvíjajúceho sa myšacieho (prípadne králičieho) preimplantačného embrya mala významný negatívny vplyv na jeho vývinové schopnosti i kvalitu (počet buniek a výskyt bunkovej smrti), dá sa predpokladať, že aplikácia prípravkov na ich báze samiciam zvierat v období párenia môže významne zvýšiť riziko embryonálnych strát. Zaujímavým zistením bolo i to, že prítomnosť niektorých sekundárnych zložiek insekticídnych prípravkov (napr. DECIS EW50) v prostredí vyvíjajúceho sa embrya významne zvýšila škodlivý vplyv ich účinných látok (pyretroid deltametrín). Výsledky testovania antioxidantov, butylhydroxy-parabenu (BHP, E209, 0,06 ug/ml), butylhydroxy-anisolu a (BHA, E320, 0,08 ug/ml) butylhydroxy-toluénu (BHT, E321, 0,04 ug/ml), ukázali ich negatívny efekt na vývin preimplantačného embrya v testovaných koncentráciách. Na druhej strane, výsledky testovania potravinových aditív - dochucovadiel dusitanu sodného (E250) a aspartamu (E951), ukázali len minimálny vplyv na preimplantačné embryo.

41.) Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny (*Behavioural and physiological indicators of poultry welfare*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0371
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 26382 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2019 sme zahájili pokusy optimalizujúce testy afektom navodeného skreslenia úsudku u nosníc. Ich cieľom je overiť, či zníženie podielu nejednoznačných podnetov v testoch skreslenia úsudku navodeného chovným prostredím (obohatené klietky vs. hlboká podstielka) zvýši citlivosť týchto testov. Zároveň sme začali s vývojom a výrobou experimentálnych arén a zariadení (8-ramenné radiálne bludisko s dvierkami ktoré uzatvárajú jednotlivé ramená ovládanými servomotormi) pre novo vyvíjané testy skreslenia pozornosti a pamäte u hydiny. V recenznom

proces je pozvaný prehľadný článok o použití testov skreslenia úsudku u hydiny v Journal of Animal Science.

42.) Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0096
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 13347 €

Dosiahnuté výsledky:

RNA štruktúra zohráva významnú úlohu v procese transkripcie a maturácie RNA. Cieľom projektu je charakterizácia formovania štruktúry modelového transkriptu a jej vplyvu na RNA zostrih. V súlade s plánom prvej etapy riešenia sme pripravili plazmidové konštrukty, ktoré boli navrhnuté tak, aby na základe in silico predikcie de/stabilizovali wt RNA štruktúru. Aktivitu zostrihu jednotlivých konštruktov sme determinovali transienými transfekciami do HEK293 buniek, s následnou extrakciou RNA, reverznou transkripciou a PCR. DNA templáty pre in vitro syntézu RNA boli pripravené z plazmidových konštruktov pomocou PCR a purifikované RNA sondy boli použité na analýzu formovania in vitro štruktúry metódou SHAPE, ktorú sme úspešne zaviedli na našom pracovisku.

43.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov σ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu. (*Prenatal and postnatal effects of σ and μ opioid receptor ligands on the hippocampal development and function.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0388
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 29930 €

Dosiahnuté výsledky:

Chronický stres počas tehotenstva alebo ešte pred oplodnením má negatívny vplyv na vývoj neurónov a prejavuje sa poruchami nálad a poznávacích schopností počas dospievania aj v dospelosti. Podstatnú úlohu v učení, priestorovej pamäti a v poruchách nálady ako sú stavy úzkosti majú hipokampálne neuróny. Analyzovali sme zmeny hipokampálnej excitability novonarodených potkanov, ktorých matky boli pred oplodnením vystavené chronickému stresu. Zmeny správania potomstva stresovaných matiek sme skúmali počas dospievania (vek 35-40 dní) a v ranej dospelosti (vek 75-80 dní). Zistili sme, že chronický stres matiek spôsobil v hipokampe potomstva bezprostredne po narodení zvýšenie pokojového membránového potenciálu, zvýšenú spontánnu aktivitu a znížený počet akčných potenciálov aktivovaných depolarizačným prúdovým pulzom. Zmena funkcie hipokampu sa prejavila aj v zmene správania v neskorších štádiách vývoja. Počas

dospievania potomstvo stresovaných matiek vykazovalo znaky hyperaktivity a počas dospelosti znaky úzkosti. Tieto zmeny sme pozorovali iba u samcov. Ukázali sme teda, že vystavenie matiek pred oplodnením chronickému stresu môže negatívne ovplyvniť vývoj mozgu potomkov a spôsobiť dlhotrvajúce zmeny ich správania, pričom samci sú voči týmto zmenám citlivejší.

Eszter Bögi, Kristína Belovičová, Lucia Moravčíková, Kristína Csatlósová, Eliyahu Dremencov, Lubica Lacinova and Michal Dubovicky: Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. Behavioural Brain Research Volume 375, 16 December 2019, 112131.

44.) Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie (*Functional food based on goats milk and its benefit on health*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0028
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 38296 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze mikrobioty v surovom kozom mlieku s dôrazom na phylum/kmeň Firmicutes. Doposiaľ bolo spracovaných 53 vzoriek surového kozieho mlieka od 283 zvierat (mlieko pochádzalo väčšinou od jednotlivých zvierat -51; dve vzorky boli bazénové (mlieko z dvoch stád). Vzorky boli spracované jednak štandardnou mikrobiologickou metódou (podľa ISO normy), jednak boli postúpené na identifikáciu metódou next generation sequencing teda sekvenované. Táto analýza prebieha. U identifikovaných kmeňov *Lactobacillus paracasei*, laktokokov a *E. mundtii* bola testovaná ich bakteriocínová inhibičná aktivita. Kvalitatívnou metódou bola u kmeňov *Lbc. paracasei* ZM-1, ZM-2 a 12/1 zistená inhibičná aktivita proti referenčnému indikátorovému kmeňu *Enterococcus avium* EA5 pri veľkosti inhibičných zón 24 mm, 10 resp. 23 mm. Následne boli na inhibičnú aktivitu testované aj supernatanty, koncentráty ako aj skoncentrované (čiastočne purifikované) substancie, precipitované síranom amónnym pri 70% saturácii a pri rôznom pH. Takto skoncentrované substancie od *Lbc. paracasei* však neprejavili aktivitu na indikátorový kmeň EA5. Avšak kmene dobre preživali pri nízkom pH (pri pH 3 dosahovali ich počty až 6,15 resp. 6,24 KTJ/ml (log10) a najmä kmene ZM-1 a ZM-2 produkovali až 30 mmol enzýmu β -galaktozidáza, ktorý napomáha tráveniu laktózy, takže sa môžeme domnievať, že v prípade jeho zakomponovania do prípravku by mohol byť prospešný pre konzumentov s laktózovou intoleranciou. Kmene ZM-1, ZM-2 a 3 laktokoky boli schopné prežívať v kyslomliečnom nápoji z tepelne ošetrovaného kozieho mlieka (vyrobenom pri laboratórnych podmienkach) 21 dní pri dosahovaní počtu buniek 7.0 KTJ/ml (log10), pričom sa nezmenili senzorické vlastnosti nápoja ani jeho pH. Laktokoky neprejavili inhibičnú aktivitu. Kmene *L. paracasei* a *E. mundtii* dostatočne tolerovali prostredie s obsahom 3% žlče, keď ich počty po 24 h kultivácie neklesali oproti kontrole-0h resp. klesli len minimálne v prípade kmeňa *Lbc. paracasei* ZM-1; 72 % prežiteľnosť bola u kmeňa 12/1, 27.5 % u kmeňa ZM-2, a u EM2/2 to bolo 88%. Kmene *Lbc. paracasei* ZM-1 a ZM-2 dobre rástli v mlieku pri dosahovaní počtu buniek 5,0 resp. 5,15 KTJ/ml (log10). *E. mundtii* síce dosahoval nižšie počty prežiteľnosti pri pH 3 (2,15 KTJ/ml (log10), avšak prejavil intenzívnu inhibičnú aktivitu najlepšie pri pH 6.3 a 40% saturácii síranom amónnym. Pokračujeme v purifikačnom procese.

45.) Učenie a nervová plasticita spevavcov (*Learning and neuronal plasticity in songbirds*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederová-Kubíková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0077
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 34585 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sa pri riešení projektu zamerali na sledovanie schopnosti samíc diskriminovať medzi piesňami samcov. Získali sme samice, ktorých pôvod (pieseň otca, súrodencov) sme poznali a v prvej fáze sme zisťovali, či dospelé samice vedia rozoznať pieseň otca od piesne cudzích samcov. Zistili sme, že samice sú schopné pieseň otca rozoznať a preferujú počutie tejto piesne. V druhej fáze sme sledovali, či samice dokážu rozoznať piesne cudzích samcov, ktorí opakovali alebo neopakovali poslednú slabiku v motíve piesne, či budú niektorého samca preferovať a či je ich preferencia ovplyvnená piesňou otca. Samice rozoznávali medzi cudzími samcami, pieseň jedného z nich preferovali, a táto preferencia sa opakovala v štyroch po sebe nasledujúcich testoch. Samice majú teda stálu preferenciu pre počutie určitej piesne, ale ich výber nie je ovplyvnený opakovaním slabiky v piesni otca. V súčasnosti analyzujeme, či je tento ich výber ovplyvnený podobnosťou piesne preferovaného samca s piesňou otca alebo jej variabilitou. V tretej fáze sme zistili, že samice v skupine neukazujú preferenciu pre piesne pred alebo po lézii mozgovej vokálnej oblasti Area X, avšak ako indivíduá konzistentne v štyroch testoch preferujú tú istú pieseň. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku, v 2 recenzovaných príspevkoch na domácej konferencii a 7 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

46.) Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi (*Development of novel diagnostic method for clinical oncology based on the interaction of DNA aptamers with proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
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: 0
Čerpané financie: APVV: 7141 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme overovali vlastnosti navrhnutého biosenzora na bunkách karcinómu prsníka. Detekcia onkomarkerov rakoviny prsníka je dôležitá pre včasnú diagnostiku rakoviny. Na detekciu buniek rakoviny prsníka SK-BR-3 sme použili akustickú metódu v strižnom móde (TSM) pomocou DNA aptamérov špecifických pre HER2 pozitívne membránové receptory. Biotinylované aptaméry sa imobilizovali na neutravidínovej vrstve chemisorbovanej na zlatom povrchu TSM prevodníka. Pridanie buniek malo za následok zníženie rezonančnej frekvencie f_s a zvýšenie dynamického odporu, R_m . Použitím zlatých nanočastíc (AuNPs) modifikovaných aptamérmi bolo možné zlepšiť limit detekcie (LOD), ktorý dosiahol 550 buniek / mL, zatiaľ čo bez amplifikácie bola citlivosť detekcie buniek SK-BR-3 1574 buniek / mL. HER2 negatívna bunková

lína MDA-MB-231 nevedla k signifikantným zmenám fs. Sledovanie viability buniek ukázalo, že bunky sú stabilné pri použitých experimentálnych podmienkach počas najmenej 8 hodín. AuNP neboli toxické pre bunky až do koncentrácie 1 ug / mL.

47.) Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká
(*Small mammals as a potential source of zoonotic bacteria and resistance to antibiotics*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Stanko
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Vladimír Kmeť
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-274
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Parazitologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4644 €

Dosiahnuté výsledky:

Molekulárno-biologická detekcia bakteriálnych patogénov.

PCR analýza výskytu faktorov virulencie u 18-ich *Escherichia coli* citlivých na antibiotiká izolovaných od drobných cicavcov ukázala celé spektrum génov kódujúcich vychytávanie železa. Testovali sme sedem génov vychytávajúcich trojmocné železo: *iha* (iron-regulated genový homológ adhézie), *sitA* (železo/mangán viažúci proteín), *irp2* (železo regulačný proteín), *fyuA* (ferric yersiniabaktin), *iroN* (Salmochelinový receptor), *ireA* (iron-responsive element and putatívny siderofórový receptor), *iutA* (receptor pre aerobaktin) a *chuA* (heminový receptor) a jeden gén vychytávajúci dvojmocné železo *feoB*-hlavný transmembranový transportér. Ďalej sme testovali aj gény virulencie *E. coli*: kolicín V – *cvaC*, kapsulárny faktor - *kps*, zvýšené prežívanie v sére – *iss*, termo senzitívny hemaglutinín – *tsh*; P fimbriálny adhezín – *papC* a fylogenetickú typizáciu kmeňov na patogény a komenzály. Patogénna *E.coli* 2441 skupiny D/E obsahovala štyri gény vychytávajúce trojmocné železo *chuA*, *sit A*, *iha*, *iroN* a jeden gén vychytávajúci dvojmocné železo. Prekvapujúcu komenzálna *E.coli* 241 zo skupiny B1 obsahovala faktory virulencie *papC* a *iss* a obe skupiny génov vychytávajúcich železo *fyuA* a *feoB*. Aj ďalší komenzál *E.coli* 30B2 obsahoval ColV- kolicin V (*cvaC*) s génmi vychytávajúcimi trojmocné železo: *sitA*, *iha*, *iroN*, *irp2*, *ireA* a *fyuA*. Záver: výsledky ukázali, že aj kmene citlivé na antibiotiká môžu byť nebezpečné pre ľudskú populáciu ich obsahom železo vychytávajúcich génov (iron uptake genes) a drobné cicavce sú ich biondikátorom v prírode. Výsledky boli publikované formou krátkej posterovej prednášky na konferencii Animal Physiology 2019, 27.-26.5. vo Vyhniach.

Výsledky z NGS analýzy mikrobiómu kliešťov z minulého roka sú publikované v slovenskom časopise, ktorý je v databáze WOS a Scopus: Journal Microbiology, Biotechnology and Food Sciences 2019: 8 (6) 1340-1342.

48.) Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu (*Defense mechanisms of neoplastic cells against chemical stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0303
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20125 €

Dosiahnuté výsledky:

V našom laboratóriu sme dlhodobou kultiváciou ľudských leukemických bunkových línií SKM-1 a MOLM-13 v médiu so zvyšujúcou sa koncentráciou liečiv pripravili rezistentné sublínie schopné prežívať v prítomnosti vysokých dávok AZA a DAC. V rámci predbežnej charakterizácie týchto línií sme porovnávali expresiu génov zapojených v metabolizme a transporte hypometylačných látok (DCK, CDA, UCK, RRM1, RRM2, RRM2B, SLC29A1 a SLC29A2) po ovplyvnení AZA a DAC v senzitívnej bunkovej línii MOLM-13 a rezistentných sublíniách MOLM-13/AZA a MOLM-13/DAC. Zaznamenali sme zmeny v expresii týchto génov v rezistentných líniách v porovnaní s parentálnou líniou pri kultivácii s hypometylačnými látkami. V rámci priebežných experimentov sme začali sledovať aj zmeny v metylácii a expresii vybraných génov asociovaných s apoptózou v bunkových líniách MOLM-13, MOLM-13/DAC a MOLM-13/AZA ovplyvnených hypometylačnými liečivami AZA a DAC. Zmeny v metylácii génov medzi jednotlivými kombináciami bunkových línií a liečiv boli zaznamenané u 12 génov.

49.) 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: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9928 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv dvoch prírodných izotiokyanátov - alyl izotiokyanátu (AITC) a sulforafanu (SFN) na P-gp negatívnu myšiu leukemickú bunkovú líniu (L1210/S) a P-gp pozitívne bunkové línie (L1210/R a L1210/T). V prípade SFN sa ukázalo, že už pri nižších koncentráciách mal väčší inhibičný vplyv na S bunky v porovnaní s AITC. Zaujímavým zistením v prípade AITC je, že rezistentné bunkové varianty R a T vykazovali vyššiu citlivosť na tento izotiokyanát v porovnaní s S bunkami. Senzitívne bunky obsahujú nižšie množstvo antiapoptotického proteínu Bcl-2 ako rezistentné varianty. Proapoptotický proteín Bax sa v oboch typoch buniek nachádza približne v rovnakom množstve. Ani SFN, ani AITC nespôsoboval výrazné zmeny v koncentrácii týchto proteínov. Oba izotiokyanáty však znižovali hladinu markerov kanonickej dráhy NF- κ B a naopak, zvyšovali hladinu markerov nekanonickej varianty tejto dráhy. U S buniek a v menšom rozsahu aj u R a T buniek sme zaznamenali aktivované formy LC3B proteínu po aplikácii SFN, čo naznačuje indukciu mechanizmov autofágie.

50.) Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieleňú liečbu rakoviny (*Smart MoS2 platform for cancer diagnosis and targeted treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Šiffalovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0641
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11500 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyvy rôznych malých molekúl (vinkristín, cisplatina, suberoylanilide hydroxámová kyselina, bortezomib, azacytidín a deoxyazacytidín na ľudské leukemické línie SKM-1 a MOLM-13. Cieľom výskumu je vytipovať ligandy, ktoré by po konjugácii s MoS2 platformou zviazanou s etylénglykolom a protilátkou proti CD33 mohli potlačiť proliferáciu ľudských AML buniek.

51.) Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov (*Alternative parasite control of small ruminant*)

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zora Váradyová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0131
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav materiálového výskumu SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej polovici roku 2019 sme v novom projekte pokračovali v spolupráci medzi PaÚ-SAV a CBv-SAV-ÚFHZ a nadviazali na predchádzajúcu problematiku riešenia rezistencie gastrointestinálnych parazitických nematódov u malých prežúvavcov. Zistili sme, že použitie kombinácií suchých tradičných liečivých rastlín ako nutraceutík je alternatívou k chemoterapeutikám na kontrolu ochorenia prežúvavcov - haemonchózy (Mravčáková a kol., BMC Veterinary Research, 2019, vol. 15, no. 1, art. no. 302). Uskutočnili sme 75 dňový experiment s jednotlivými sušenými rastlinami (*Artemisia absinthium* L. a *Malva sylvestris* L.) ako doplnkami výživy u jahniat, ktoré boli experimentálne infikované gastrointestinálnymi nematódami. V obidvoch rastlinách sme našli flavonoidy a fenolové kyseliny s antihelmintickými, protizápalovými a antioxidačnými biologickými vlastnosťami. Naše výsledky odhalili silný antihelmintický účinok oboch liečivých rastlín in vitro, ktorý sa zatiaľ nepotvrdil v plnej miere in vivo. Potvrdila sa závislosť účinku in vivo od rozmanitosti a synergie liečivých rastlín, obsahu polyfenolov a kombinácie bioaktívnych zlúčenín v rastlinách. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku.

52.) Rezistencia parazitov na antihelmintiká-výzvy, perspektívy a riešenia (*Anthelmintic*)

resistance of parasites – challenges, perspectives and solutions)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Zora Váradyová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 28.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0169
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Parazitologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9775 €

Dosiahnuté výsledky:

Záverečný pokus projektu, ktorý sme robili v spolupráci medzi PaÚ-SAV a CBv-SAV-ÚFHZ nepotvrdil priamy antihelmintický vplyv suchých rastlinných zmesí na životaschopnosť nematódov, ale použitá liečba pravdepodobne nepriamo prispela k zvýšeniu odolnosti jahniat proti nematódovým infekciám a ľahšiemu prekonaniu infekčnej záťaže. Ľahšie prekonanie parazitárnej infekcie u liečených jahniat bolo výsledkom pridávania rastlinných zmesí, ktoré mali dobrý makro nutričný profil s vysokým objemom proteínov a nízkym obsahom lignínu a relatívne vysokou stráviteľnosťou in vitro. Krmivo s obsahom rastlinných zmesí bolo ľahko konzumovateľné hostiteľom a bolo otestované na obsah bioaktívnych látok aby sa predišlo možnému negatívnemu vplyvu na živočíšnu produkciu. Výsledky celého projektu, ktoré vznikli zo spolupráce oboch ústavov v rokoch 2015-2019 boli publikované v 8 CC článkoch, v 3 recenzovaných príspevkoch na domácej konferencii a v 8 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 SOPKOVÁ, Drahomíra - VLČKOVÁ, Radoslava - ONDRAŠOVIČOVÁ, Silvia - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - PETRILLA, Vladimír - FAIX, Štefan - FABIAN, Dušan. Veterinárna fyziológia II : pre poslucháčov ŠP Všeobecné veterinárske lekárstvo a Hygiena potravín. Recenz. Katarína Holovská, Zuzana Maková. Košice : UVLF, 2019. 183 s. ISBN 978-80-8077-647-3.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ASCHER, David* - SPIGA, Ottavia* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSKÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZAŤKOVÁ, 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.
- ADCA02 BABELOVÁ, Janka* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PISKO, Jozef - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. In vitro exposure to pyrethroid-based products disrupts development of mouse preimplantation embryos. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2019, vol. 57, p. 184 -193. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-2333.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF)).
- ADCA03 BARSZCZ, Marcin** - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of organic and inorganic zinc source, used in combination with potato fiber, on growth, nutrient digestibility and biochemical blood profile in growing pigs. In Livestock Science, 2019, vol. 227, p. 37-43. (2018: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1871-1413.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. COST FA1401 : Európska sieť-spolupráca týkajúca sa faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu a jej význam pre zdravie prasiat (PiGuNet)).
- ADCA04 ČIKOŠ, Štefan** - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Glucocorticoid receptor isoforms and effects of glucocorticoids in ovulated mouse oocytes and preimplantation embryos. In Biology of Reproduction, 2019, vol. 100, no. 2, p. 351-364. (2018: 2.960 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3363.(APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF)).
- ADCA05 ELSAYAD, Kareem** - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj**. Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. In Trends in Cell

- Biology, 2019, vol. 29, no. 8, p. 6608-6611. (2018: 16.588 - IF, Q1 - JCR, 10.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8924.(APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie).
- ADCA06 GARIGLIO, Marta - DABBOU, Sihem - CRISPO, Manuela - BIASATO, Ilaria - GAI, Francesco** - GASCO, Laura - PIACENTE, Francesco - ODETTI, Patrizio - BERGAGNA, Stefania - PLACHÁ, Iveta - VALLE, Emanuela - COLOMBINO, Elena - CAPUCCHIO, Maria Teresa - SCHIAVONE, Achille. Effects of the Dietary Inclusion of Partially Defatted Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Meal on the Blood Chemistry and Tissue (Spleen, Liver, Thymus, and Bursa of Fabricius) Histology of Muscovy Ducks (*Cairina moschata domestica*). In *Animals*, 2019, vol. 9, no. 6, art. no 307, 13 p. (2018: 1.832 - IF, Q1 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. SAS-CNR).
- ADCA07 GOLAWSKA, Olga - ZAJAC, Magdalena - MALUTA, Aleksandra - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - WASYL, Dariusz**. Complex bacterial flora of imported pet tortoises deceased during quarantine: Another zoonotic threat? In *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*, 2019, vol. 65, p. 154-159. (2018: 1.871 - IF, Q1 - JCR, 0.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0147-9571.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- ADCA08 HANDROVÁ, Lívia** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence factors of *Escherichia coli* from eagles and goshawks. In *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 2019, vol. 54, no. 7, p. 605-614. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-1234.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- ADCA09 HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BARSZCZ, Marcin - TUSNIO, Anna - TACIAK, Marcin - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra**. Dietary Zinc and Fibre Source can Influence the Mineral and Antioxidant Status of Piglets. In *Animals*, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 497, 16 p. (2018: 1.832 - IF, Q1 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615.(ITMS 26220120066 (ERDF). APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat).
- ADCA10 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, Soulimane - MURGOCI, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel**. Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In *Molecular and cellular proteomics*, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476.
- ADCA11 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva -

- HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina** - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 123, p. 931-938. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130.(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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky).
- ADCA12 KISKOVÁ, Jana** - STRAMOVÁ, Zuzana - JAVORSKÝ, Peter - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PRISTAŠ, Peter. Analysis of the bacterial community from high alkaline (pH 13) drainage water at a brown mud disposal site near Žiar nad Hronom (Banská Bystrica region, Slovakia) using 454 pyrosequencing. In Folia Microbiologica, 2019, vol. 64, no. 1, p. 83-90. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632.(ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT).
- ADCA13 KODEDOVÁ, Marie** - VALACHOVIČ, Martin - CSÁKY, Zsófia - SYCHROVÁ, Hana. Variations in yeast plasma-membrane lipid composition affect killing activity of three families of insect antifungal peptides. In Cellular microbiology, 2019, vol. 21, iss. 12, art. no. e13093. (2018: 4.288 - IF, Q1 - JCR, 2.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1462-5814.(Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami).
- ADCA14 KONTÁR, Szilvia - VAREČKA, Ľudovít - HÍREŠ, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - ŠIMKOVIČ, M.**. Light-induced conidiation of Trichoderma spp. strains is accompanied by development-dependent changes in the Ca²⁺ binding to cell walls. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 2018, vol. 64, no. 11, p. 856-864. (2017: 1.243 - IF, Q4 - JCR, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4166.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA15 KUBALOVÁ, Dominika - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - VESELÁ, Petra - AWADOVÁ, Thuraya - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - DAUM, G. - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária**. The lipid droplet protein Pgc1 controls the subcellular distribution of phosphatidylglycerol. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, iss. 5, art. no. foz045. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie).
- ADCA16 KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter - STROMPFOVÁ, Viola**. Evaluation of enterococci for potential probiotic utilization in dogs. In Folia Microbiologica, 2019, vol. 64, no. 2, p. 177-187. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA17 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - CAGALA, Martin - ŠEREŠ, Mário - ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Kamila - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - OLEJNÍKOVÁ, Petra**. Screening of Phenanthroquinolizidine Alkaloid Derivatives for Inducing Cell Death of L1210 Leukemia Cells with Negative and

- Positive P-glycoprotein Expression. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2127. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). 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. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie 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 expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA18 LAUKOVÁ, Andrea** - BINO, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana. Domestic fowl of ducks, a source of faecal bioactive *Enterococcus hirae* strains. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2019, vol. 22, no. 3, p. 505-512. (2018: 0.802 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1505-1773.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADCA19 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, R. - BÓNAI, A. - MATICS, Zsolt - KOVÁCS, M. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococci from Pannon White rabbits: detection, identification, biofilm and screening for virulence factors. In *World Rabbit Science*, 2019, vol. 27, no. 1, p. 31-39. (2018: 0.605 - IF, Q4 - JCR, 0.386 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1257-5011.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADCA20 LEDECKÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika**. Genetic variation in maternal yolk testosterone allocation predicts female mating decisions in Japanese quail. In *Animal Behaviour*, 2019, vol. 157, p. 35-42. (2018: 2.675 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0003-3472.(APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny).
- ADCA21 LENKAVSKÁ, Lenka - BLAŠČÁKOVÁ, Ľudmila - JURAŠEKOVÁ, Z. - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Benefits of hypericin transport and delivery by low- and high-density lipoproteins to cancer cells: From in vitro to ex ovo. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2019, vol. 25, p. 214-224. (2018: 2.589 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1572-1000.(APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPini ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány).
- ADCA22 MALLMANN, Robert T.* - MORAVČÍKOVÁ, Lucia* - ONDÁČOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert**. Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated Ca V 2.2 Ca²⁺ channels in a G-protein-like manner. In *Cell Calcium*, 2019, vol. 80, p. 71-78. (2018: 3.932 - IF, Q2 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0143-4160.(APVV-15-0388 :

- Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii).
- ADCA23 MALLMANN, Robert T. - ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MORAVČÍK, Roman - LIČVAROVÁ, Lucia - KOMÍNKOVÁ, Viera - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica**. Four novel interaction partners demonstrate diverse modulatory effects on voltage-gated CaV2.2 Ca²⁺ channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2019, vol. 471, no. 6, p. 861-874. (2018: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.548 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-6768.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov).
- ADCA24 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - KOPČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián**. Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. In BMC Veterinary Research, 2019, vol. 15, no. 1, art. no. 302. (2018: 1.792 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1746-6148.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov).
- ADCA25 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - PISARČÍKOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - GAI, Francesco - PLACHÁ, Iveta**. Thymol in the intestinal tract of broiler chickens after sustained administration of thyme essential oil in feed. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2019, vol. 103, no. 1, p. 204-209. (2018: 1.703 - IF, Q1 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS kód: 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.).
- ADCA26 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)).
- ADCA27 PEVALOVÁ, Zuzana* - PEVALA, Vladimír* - BLUNSOM, Nicholas J. - TAHOTNÁ, Dana - KOTRASOVÁ, Veronika - HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter**. Yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17 does not require high affinity phosphatidylinositol binding for its cellular function. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids, 2019, vol. 1864, iss. 10, p. 1412-1421.

- (2018: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 2.342 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1388-1981.(Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- ADCA28 PIEŠOVÁ, Elena** - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of dietary manganese on antioxidant status, biochemical parameters and thickness of intestinal mucus in laying hens. In Czech Journal of Animal Science, 2019, vol. 64, no. 3, p. 99-106. (2018: 1.008 - IF, Q3 - JCR, 0.486 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1212-1819.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami).
- ADCA29 PLACHÁ, Iveta** - OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, G. - GAI, F. - BAČOVÁ, Kristína - FAIX, Štefan. Effect of thymol on the broiler chicken antioxidative defence system after sustained dietary thyme oil application. In British Poultry Science, 2019, vol. 60, no. 5, p. 589-596. (2018: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.527 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0007-1668.(Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220120066 (ERDF). SAS-CNR).
- ADCA30 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica**. Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2019, vol. 286, no. 1895, art. no. 20182872. (2018: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8452.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov).
- ADCA31 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).
- ADCA32 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 hypertrofiie myokardu. APVV-SK-FR-2015-0007 : Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov).
- ADCA33 SABOVÁ, Lucia** - SOBEKOVÁ, Anna - STARONĚ, Martin - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - STARONĚOVÁ, Dana - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Toxicity of oxalic acid and impact on some antioxidant enzymes on in vitro-reared honeybee larvae. In Environmental science and pollution research, 2019, vol. 26, no. 19, p. 19763-19769. (2018: 2.914 - IF, Q2 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR,

- karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0944-1344.(Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonikotinoidových insekticídov).
- ADCA34 SEDLAKOVA-KADUKOVA, J.** - KOPČÁKOVÁ, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GODANY, A. - PRISTAŠ, Peter. Bioaccumulation and biosorption of zinc by a novel *Streptomyces* K11 strain isolated from highly alkaline aluminium brown mud disposal site. In *Ecotoxicology and environmental safety*, 2019, vol. 167, p. 204-211. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513.(Vega č. 1/0229/17 : Štúdium interakcií medzi mikroorganizmami a kovmi a ich využitie v environmentálnych aplikáciách).
- ADCA35 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČIKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Oral administration of bacteriocin-producing and non-producing strains of *Enterococcus faecium* in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, vol. 103, no. 12, p. 4953-4965. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220120066 (ERDF)).
- ADCA36 ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - LAUKOVÁ, Andrea**. Relation to enterocins and herbal extracts of fecal hemolytic *Escherichia coli* from domestic ducks detected with MALDI-TOF mass spectrometry. In *Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association*, 2019, vol. 98, no. 11, p. 5925-5931. (2018: 2.027 - IF, Q1 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0032-5791.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADCA37 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.).
- ADCA38 XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - HOLIČ, Roman - MIETKIEWSKA, Elzbieta - OZGA, Jocelyn - RIZVI, Syed Masood - CHEN, Guanqun - WESELAKE, Randall J.**. Engineering *Arabidopsis* long-chain acyl-CoA synthetase 9 variants with enhanced enzyme activity. In *Biochemical Journal*, 2019, vol. 476, no. 1, p. 151-164. (2018: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0264-6021.(VEGA č. 2/0180/12 : Sekrécia mastných kyselín u kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu).

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 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica**. Structure, function and regulation of Ca (v) 2.2 N-type calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 2, p. 101-110. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov).
- ADDA03 STRAPÁČ, Imrich - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka** - ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Lívia - KMEŤ, Vladimír. Antioxidant and anti-quorum sensing properties of edible mushrooms. In Journal of Food and Nutrition Research, 2019, vol. 58, no. 2, p. 146 - 152. (2018: 0.927 - IF, Q4 - JCR, 0.341 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1336-8672.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Cell receptors mediating communication between preimplantation embryo and surrounding environment: clues from mouse and rabbit models: a review. In Slovak Journal of Animal Science, 2019, vol. 52, no. 1, s. 24-29. ISSN 1337-9984.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADFB02 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Vplyv probiotickej terapie na špecifickú protilátkovú odpoveď myši s experimentálnou trichinelózou. In Slovenský veterinársky časopis, 2019, roč. 44, č. 1, s. 54-58. ISSN 1335 - 0099.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou).
- ADFB03 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea. Proliferácia T a B lymfocytov ex vivo z myši modulovaných probiotickými kmeňmi infekciou Trichinella spiralis. In Slovenský veterinársky časopis, 2019, roč. 44, č. 1, s. 58-61. ISSN 1335 - 0099.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou).

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 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 vĺn).
- ADMA02 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328.(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).
- ADMA03 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - CMARKO, Leoš - REHAK, Renata - ZAMPONI, Gerald W. - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert**. Identification of a molecular gating determinant within the carboxy terminal region of Ca(v)3.3T-type channels. In MOL BRAIN, 2019, vol. 12, no. 1, art. no. 34. (2018: 4.051 - IF, Q2 - JCR, 2.109 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606.(Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii).
- ADMA04 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, 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 aripiprazolu a kvetiapínu, 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.).
- ADMA05 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Virulence factor genes incidence among Enterococci from sewage sludge in Eastern Slovakia following safety aspect. In BioMed Research International, 2019, vol.2019, art. no. 2735895, 5 p. (2018: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADMA06 LAUKOVÁ, Andrea** - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococci Isolated from Trout in the Bukovec Water Reservoir and Čierny

- Váh River in Slovakia and Their Safety Aspect. In BioMed Research International, 2019, vol. 2019, art. ID 8051438, 7 p. (2018: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- ADMA07 LISOWSKA-LYSIAK, Klaudia* - KOSECKA-STROJEK, Maja* - BIALECKA, Joanna - KASPROWICZ, Andrzej - GARBACZ, Katarzyna - PIECHOWICZ, Lidia - KMEŤ, Vladimír - SAVINI, Vincenzo - MIEDZOBRODZKI, Jacek**. New Insight into Genotypic and Phenotypic Relatedness of Staphylococcus aureus Strains from Human Infections or Animal Reservoirs. In Polish Journal of Microbiology, 2019, vol. 68, no. 1, p. 93 - 104. (2018: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1733-1331.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám).
- ADMA08 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Lantibiotic Nisin applied in broiler rabbits and its effect on the growth performance and carcass quality. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2019, vol. 11, no. 4, p. 1414-1417. (2018: 2.962 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)).
- ADMA09 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).
- ADMA10 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.
- ADMA11 VAN DER POL, Carla W.** - VAN ROOVERT-REIJRINK, Inge A. M. - GUSSEKLOO, Sander W. S. - KRANENBARG, Sander - LEON-KLOOSTERZIEL, Karen M. - VAN EIJK-PRIESTER, Margaretha H. - ZEMAN, Michal - KEMP, Bas - VAN DEN BRAND, Henry. Effects of lighting schedule during incubation of broiler chicken embryos on leg bone development at hatch and related physiological characteristics. In PLoS ONE, 2019, vol. 14., iss. 8, art. no. e0221083. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - TOMÁŠKA (INÝ), M. - KOLOŠTA, M. Occurrence of Enterocin Genes in Enterococci from Slovak Milk Product Žinčica. In Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, vol. 50, no. 3, p. 197-202. (2018: 0.212 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1211-3174. Dostupné na internete: <<http://www.sab.czu.cz>>(ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.“).
- ADMB02 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).
- ADMB03 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - SHLAPA, Yulia - LENKAVSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 KMEŤ, Vladimír** - ČAPLOVÁ, Z. An update on the Ixodes ricinus microbiome. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2019, vol. 8, no. 6, p. 1340-1342. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká).

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic Enterococci, their Enterocins and their Use in Animals. Edit. Gabriel Vinderola, Arthur C. Ouwehand, Seppo Salminen, Atte von Wright. In Lactic Acid Bacteria : microbiological and functional aspects. 5th Edition. - Boca Raton : CRC Press, Taylor and Francis Group, 2019, chapter 8. p. 109-124. ISBN 978-0-8153-6648-5.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 SZABÓOVÁ, R. - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - VASILKOVÁ, Zuzana - HERICH, R. - STROMPFOVÁ, Viola - FAIXOVÁ, Z. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Porovnanie účinku podávania naturálnych substancií s komerčným prípravkom Xtrakt na redukciu oocýst Eimeria sp. u králikov = The comparison of administration effect of natural substances with commercial product Xtract on reduction of Eimeria sp. in rabbits. In Univerzita veterinárneho lekárstva v Košiciach - Katedra infekčných a parazitárnych chorôb. Zdravie zvierat, kvalita potravín a krmív 2019 : zborník vedeckých príspevkov. - Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2019, s. 69 -75. ISBN

978-80-8077-654-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - BARTÓKOVÁ, Michaela - JANKOVIČOVÁ, Jana. CD9 pattern during bovine sperm maturation. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2019, vol. 54, suppl. 3, p. 110. (2018: 1.638 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0936-6768.(Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). 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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky).
- AEMA02 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - GRMAN, Marián - CEBOVÁ, Martina - ČAČANYIOVÁ, Soňa. The vasomotoric effect of exogenous and endogenous hydrogen sulphide in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 721, p. 106. (2018: 5.868 - IF, Q1 - JCR, 1.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(The Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, August 8-11th 2019, Reykjavik, Iceland. 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).
- AEMA03 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, 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.).
- AEMA04 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, 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)).
- AEMA05 GRINCHIL, 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.).
- AEMA06 JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detection of cluster of differentiation molecule 63 in bull sperm. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2019, vol. 54, suppl. 3, p. 110-111. (2018: 1.638 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0936-6768.(Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR). 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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky).
- AEMA07 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - CMARKO, Leoš - REHAK, Renata - ZAMPONI, Gerald W. - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert. Gating properties of Cav3.3 T-type channel are modulated by highly conserved proximal region in channel carboxy terminus. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 86. (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). Vega č. 2/0143/19 : Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii).
- AEMA08 KLUCKOVÁ, Daniela - TARABOVÁ, Bohumila - KOLNÍKOVÁ, Miriam - FICEK, Andrej - LACINOVÁ, Ľubica - KÁDAŠI, Ľudevít - 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)).
- 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 vĺn. 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 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. SNC80, an agonist of delta-opioid receptors, differently affects neonatal hippocampal neurons from male and female rats. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2019, vol. 227, suppl. 718, p. 85-86. (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). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AEMA11 PLACHÁ, Iveta - OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, Remigius - BAČOVÁ, Kristína - FAIX, Štefan. Effect of sustained dietary application of thyme oil on antioxidant parameters and thymol content in plasma and tissues of broilers. In *Planta medica : abstracts of 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA) in cooperation with the French Society of Pharmacognosy AFERP, 1st – 5th September 2019, Innsbruck, Austria, 2019, vol. 85, no. 18, p. 1391-1392, invited talk, abstr. ISL VET-01. (2018: 2.746 - IF, Q1 - JCR, 0.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0032-0943.(Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019) : In cooperation with the French Society of Pharmacognosy AFERP).*

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Modulatory effect of probiotic therapy on intestinal lymphocytes in mice infected with *Trichinella spiralis*. In *Theory and Practice of Parasitic Disease Control : Collection of Scientific Articles adapted from the International Scientific Conference, 15–17 May 2019, Moscow. Indyuhova, F.N.M. (ed.). - Moscow : All Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants, 2019, s. 741-745. ISBN 978-5-9902340-8.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. Theory and practice of parasitic disease control : international scientific conference).*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 DRONČOVSKÝ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - TOMAŠKA, M. - KOLOŠTA, M. Vybrané technologické vlastnosti kyslomliečnych baktérii, izolovaných z kozieho mlieka = Selected properties of lactic acid bacteria, isolated from goat s milk. In *Hygiena a technologie potravin - XLIX. Lenfeldovy a Höklovy dny : sborník přednášek a posterů, 16. a 17. října 2019. Recenz. Mária Baranová, Eva Dudriková, Matej Pospiech, edit. Bohuslava Tremlová, Zdeňka Javůrková. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, 2019, s. 122 -125. ISBN 978-80-7305-828-9.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Hygiena a technologie potravin : Lenfeldovy a Höklovy dny).*
- AFC02 CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - POLÁČIKOVÁ, Mária - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - MLYNEKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Effects of Enterocin M and Durancin

- ED26E/7 applied in drinking water on the growth performance, caecal parameters and meat quality of growing rabbits. In 18. BOKU-Symposium Tierernährung : Fütterung junger Nutztiere, 30. April 2019, Wien. - Wien : Institut für Tierernährung, Tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2019, s. 157-161. ISBN 978-3-900932-62-6.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. BOKU-Symposium Tierernährung. Fuetterung junger Nutztiere).
- AFC03 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - FORMELOVÁ, Zuzana - POLAČIKOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - IVANIŠINOVÁ, Oksana - RYZNER, Miroslav - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of different zinc sources on growth, mineral deposition and caecal fermentation in rabbit. In Energy and protein metabolism and nutrition.EAAP publication No. 138. Edit. Mario Luiz Chizzotti. - Wageningen Academic Publishers, p. 199 - 201. ISBN 978-908686-340-2. ISSN 0071-2477.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. EAAP International symposium on Energy and Protein Metabolism and Nutrition).
- AFC04 KYRIÁNOVÁ, Iveta Angela - NÁPRAVNÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián - VADLEJCH, Jaroslav. The field efficacy of herbal plant mixture aqueous extracts against parasitic gastroenteritis in dairy goats. In Proceedings of the 10th Workshop on Biodiversity, Jevany, July 10, 2018. Štěpán Kubík a Miroslav Barták (eds.) ; Jan Minář a Andrej Litvinec (rec.). - Praha : ČZU Praha, 2018, s. 43-50. ISBN 987-80-213-2910-2.(Workshop on biodiversity).
- AFC05 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Výskyt génov pre faktory virulencie u enterokokov izolovaných z králikov plemena Panónsky biely králik = Occurrence of virulence factors genes in enterococci isolated from Pannon White rabbits. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XV. celostátního semináře, Praha 28. listopad 2019. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2019, s. 40-43. ISBN 978-80-7403-219-6.(SK-HU-0006-08. Celostátní seminář s mezinárodní účastí Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků).
- AFC06 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Citlivost kmeňov Staphylococcus aureus izolovaných z brojlerových králikov ku bakteriocínom a rastlinným extraktom = Susceptibility of Staphylococcus aureus strains from broiler rabbits to bacteriocins and herbal extracts. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XV. celostátního semináře, Praha 28. listopad 2019. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2019, s.44-46. ISBN 978-80-7403-219-6.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Celostátní seminář s mezinárodní účastí Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků).
- AFC07 RODENBURG T., Bas - BENNEWITZ, J. - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - PIETTE, D. - TETENS, J. - VISSER, B. - DE KLERK, B. - VAN DER SLUIS, M. - VAN DER ZANDE, L.E. - SIEGFORD, J. - TOSCANO, M. - NORTON, T. - GUZHVA, O. - ELLEN, E.D. Developing sensor technologies to inform breeding approaches to reduce damaging behaviour in laying hens and pigs: The GroupHouseNet approach. In Precision Livestock Farming 2019 : 9th European Conference on Precision Livestock Farming, 26 - 29 August 2019, Cork, Ireland. Editors: O'Brien B., Hennessy D., Shallo L. - Ireland : Organising Committie of 9th ECPLF, 2019, 2019, p. 467-470. ISBN 978-184170654-2.(European Conference on Precision Livestock Farming : ECPLF 2019).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BARTÓKOVÁ, Michaela - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana. Štúdium tetraspanínu CD63 na kryokonzervovaných býčích spermiiach. 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. ISBN 978-80-223-4711-2.(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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD02 BINO, Eva. Charakteristika a vlastnosti fekálnych stafylokokov z kráľíka plemena Pannon White. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 11-12. ISBN 978-80-972752-7-3.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD03 BÚDA, Daniel - MIKUŠOVÁ, Miriam - MRÁZOVÁ, Veronika - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - GOLAIS, František - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Different effect of syncytial and non-syncytial strains of Herpes simplex virus type 1 (HSV-1) displayed on non-transformed and transformed 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. 67-72. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 1/0061/18 : Analýza bioaktívnych látok asociovaných s Myším herpetickým vírusom s antiproliferatívnymi a imunomodulačnými vlastnosťami v podmienkach in vitro a in vivo. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD04 HOLODOVÁ, Monika. Vplyv laktácie na minerálny status vysokoprodukčných dojníc. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 26 - 28. ISBN 978-80-972752-7-3.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. STSM grant from the COST Action FA 1302-160516-076649. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD05 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - KUBALOVÁ, Dominika - MORAVČÍKOVÁ, Andrea - BALÁŽOVÁ, Mária. In vitro aktivita fosfolipázy C špecifickej pre fosfatidylglycerol. 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. 768-772. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD06 KARAHUTOVÁ, Lívia - KMEŤ, Vladimír. Charakterizácia escherichia coli izolovaných z hnačkujúcich teliat. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo

- seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 47 - 49. ISBN 978-80-972752-7-3.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD07 KŠIŇANOVÁ, Martina. Odlišná odpoveď myšacích embryí pochádzajúcich z matiek s rozličnou telesnou kondíciou na inzulín in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 59 -61. ISBN 978-80-972752-7-3.(APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD08 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MORAVČÍKOVÁ, Andrea. Úloha mitochondriálnych medziorganelových kontaktných miest v homeostáze fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. 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. 797-801. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD09 KUCKOVÁ, Katarína. Antioxidačné účinky medicínálnych rastlín u jahniat experimentálne nakazených endoparazitózou. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 62 -64. ISBN 978-80-972752-7-3.(APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD10 KUNDEKOVÁ, Barbora - META, Majlinda - HUNTOŠOVÁ, Veronika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana. Vplyv nádorových buniek a hypericínu na expresiu génov dôležitých pre angiogézu na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. 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. 332-337. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleňy transport liečiv. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD11 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Biofilm-produkujúce kmene enterokokov izolované z rôznych druhov syrov = Biofilm-producing enterococci isolated from different cheeses. In Hygiena Alimentorum XL : zborník prednášok a

- posterov z medzinárodnej konferencie 15.- 17. mája 2019, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zost. Semjon Boris, Baranová Mária, rec. Turek Peter, Nagy Jozef. - Košice : ŠVPS SR, UVLF, 2019, s. 119 - 122. ISBN 978-80-8077-620-6.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Hygiena Alimentorum : Bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít).
- AFD12 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - TOMÁŠKA, Martin. Enterokoky izolované z mliečnych produktov a ich vlastnosti = Enterococci isolated from dairy products and their properties. In Hygiena Alimentorum XL : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej konferencie 15.- 17. mája 2019, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. Zost. Semjon Boris, Baranová Mária, rec. Turek Peter, Nagy Jozef. - Košice : ŠVPS SR, UVLF, 2019, s. 123 - 125. ISBN 978-80-8077-620-6.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Hygiena Alimentorum : Bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít).
- AFD13 META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana. Vplyv použitia silikónového krúžku na vaskulatúru chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*). 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. 385-390. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepelicej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD14 MORAVČÍKOVÁ, Andrea - KUBALOVÁ, Dominika - KÁŇNOVIČOVÁ, Paulína - BALÁŽOVÁ, Mária. Úloha lipidových kvapôčok v odpovedi na teplotný stres. 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. 837-841. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD15 MRAVČÁKOVÁ, Dominika. Vplyv endoparazitózy a nutraceutík na bachorový mikrobióm jahniat. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 79 -81. ISBN 978-80-972752-7-3.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD16 PANKUCH, Daniel - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. Vplyv raného vývinu na poškodzujúce správanie prepelice japonskej. 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.

- 450-455. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0168/19 : Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD17 PETRIČ, Daniel. Vplyv paliny (*Artemisia Absinthium* L.), rumančeka (*Matricaria Chamomilla* L.), zemedymu (*Fumaria Officinalis* L.) a slezu (*Malvae Sylvestris* L.) na antioxidačné a fermentačné parametre oviec in vitro. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 85 -87. ISBN 978-80-972752-7-3.(APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD18 PETROVÁ, N. - PRISTAS, Peter. Genomický pohľad na adaptáciu *acinetobacter lwoffii* K1 na extrémne podmienky prostredia. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 91- 93. ISBN 978-80-972752-7-3.(Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD19 PISKO, Jozef. Eferocytóza v myšacom preimplantačnom embryu. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 94 - 96. ISBN 978-80-972752-7-3.(APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- AFD20 PLASKOŇOVÁ, Jana - LUKÁČOVÁ, Kristína - POLOMOVÁ, Justína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Regenerácia bazálnych ganglií po poškodení a zmeny v speve u pestúanky japonskej. 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. 485. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD21 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Nové neuróny v mozgu spevavcov: spojitosť so spevom? 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. 491-496. ISBN 978-80-223-4711-2.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD22 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. Vplyv taktilnej stimulácie na afektívne stavy nosníc. 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. 536-541. ISBN 978-80-223-4711-2.(Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2019).
- AFD23 VARGOVÁ, M. - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparazitárny účinok

enterocín-produkujúcich baktérií na infekciu *Trichinella spiralis*. In Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. - Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019, s. 115 - 117. ISBN 978-80-972752-7-3.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).

- AFD24 VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Protektívny účinok enterocínov a enterocín-produkujúcich kmeňov na infekciu *Trichinella spiralis*. In Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca, Bratislava 21. -22. november 2019 : zborník príspevkov z vedeckej konferencie. - Bratislava : Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, 2019, s. 208-211. ISBN 978-80-89738-19-9.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. Mladí vedci - Bezpečnosť potravinového reťazca : vedecká konferencia).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 KOŠTÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Studying affect induced judgement bias in birds. In Workshop: Cognitive affective biases -from mechanisms to disease symptoms : Abstract Book, 13 - 17 May, 2019, Kraków, Poland. - Kraków : Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, 2019, p. 26-27.(Workshop: Cognitive affective biases -from mechanisms to disease symptoms).
- AFE02 KOŠTÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Using cognitive bias as a welfare tool in poultry. In 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals (ICPD) - Proceedings : Bern, June 27 - 29, 2019. - Switzerland : Bern University, 2019, p. 81. ISBN 978-3-906813-93-6.(International Conference on Production Diseases in Farm Animals : Proceedings).
- AFE03 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - BACIAK, Ladislav - VAN DER LINDEN, Annemie - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Beyond stratial injury of adult male zebra finches. In European Birdsong Meeting 2019, 06 - 07 May : Capo Caccia, Sardinia, Italy. - Italy, 2019, p. 14.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSKÁ, Ivana - VOŘECHOVSKÝ, Igor. Vplyv genomickej variability na reguláciu alternatívneho zostrihu RNA. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. Editor Gabriela Gavurníková. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 40. ISBN 978-80-89965-27-4.(Biochemické dni 2019).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - KREJČÍŘOVÁ, Romana - POSTLEROVÁ, Pavla. Estrogen receptors in bull spermatozoa. In XXVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, Liblice Chateau, May 24 - 25, 2019. - Liblice : Institute of Biotechnology the Czech

- Academy of Sciences, v. v. i., Vestec, 2019, p. 28.(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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts).
- AFG02 BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana. Study of CD63 tetraspanin on bull sperm. In XXVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, Liblice Chateau, May 24 - 25, 2019. - Liblice : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Vestec, 2019, p. 15.(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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts).
- AFG03 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - STROMPF OVÁ, Viola - HALO, Marko - GÁLIK, Branislav. Microbiota and Phagocytic Activity in Horses with Application of Bacteriocin-producing Strain Enterococcus faecium EF412. In Power of microbes in industry and environment 2019, May 15 - 18, 2019, Hotel Spa Golfer, Svetl Martin na Muri, Croatia : book of abstracts. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2019, s. 85-86, P24. ISBN 978-953-7778-17-0.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Power of microbes in industry and environment 2019).
- AFG04 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocins and Enterocin-producing strains modulate oxidative metabolism of macrophages in mice infected with Trichinella spiralis. In Annals of Parasitology : The XXV. Congress of the Polish Parasitological Society, 9-12 September, 2019, Warsaw. Abstracts, 2019, vol. 65, suppl., p. 157-158. (2018: 0.370 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0043-5163.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. The XXV. Congress of the Polish Parasitological Society).
- AFG05 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Dynamics of lymphocyte subpopulations in the small intestine of mice treated with probiotic bacteria and infected with Trichinella spiralis. In Scientia Parasitologica, 2019, vol. 20, special Issue, p. 120-121. ISSN 1582-1366.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie).
- AFG06 GREGAN, Juraj - SANYAL, Swastika - MOLNÁROVÁ, Lucia - RICHTEROVÁ, J. - HURAI OVÁ, 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).
- AFG07 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - BARTÓKOVÁ,

- Michaela - ANTALÍKOVÁ, Jana. Expression of cluster of differentiation molecules 9 and 81 in cow oocytes and embryos. In XXVth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, Liblice Chateau, May 24 - 25, 2019. - Liblice : Institute of Biotechnology the Czech Academy of Sciences, v. v. i., Vestec, 2019, p. 14.(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. Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts).
- AFG08 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - BARTÓKOVÁ, Michaela - ANTALÍKOVÁ, Jana. CD9 and CD81 tetraspanins on bovine oocytes and embryos. In 9th European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme, September 4 - 6, 2019. - Mainz, 2019, p. 34.(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. European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme).
- AFG09 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva. Testing Biofilm Formation in Streptococci from Otitis and Their Sensitivity to Bacteriocins. In Power of microbes in industry and environment 2019, May 15 - 18, 2019, Hotel Spa Golfer, Svetl Martin na Muri, Croatia : book of abstracts. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2019, s. 108, P46. ISBN 978-953-7778-17-0.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Power of microbes in industry and environment 2019).
- AFG10 KMEŤ, Vladimír - GREGOVÁ, G. - KMEŤOVÁ, M. Antibiotic resistance and virulence of Escherichia coli in rendering plant. In KOLEKTIV AUTORŮ. Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie, VII. ročník, Hotel Flora Olomouc, 14. -16.11.2019 : Sborník přednášek. - Zlín : Produkce BPP s.r.o., 2019, s. 67. ISBN 978-80-907517-6-7.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. Kongres Klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie (KMINE 2019)).
- AFG11 KUBALOVÁ, Dominika - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. The Specific Degradation of Phosphatidylglycerol. In 14th Yeast Lipid Conference - Book of Abstracts : 22nd - 24th May 2019, Ljubljana, Slovenia. - Jožef Stefan Institute, 2019, p. 20. ISBN 978-961-264-153-5.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. Yeast Lipid Conference : YLC 2019).
- AFG12 MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - FROLÍKOVÁ, Michaela - ČERNÝ, Jiří - ŠIMONÍK, Ondřej - JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Tetraspanin web in plasma membrane mammalian spermatozoa. In 9th European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme, September 4 - 6, 2019. - Mainz, 2019, p. 35.(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. European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme).
- AFG13 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica -

- PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŽITŇAN, Rudolf - STROMPFOVÁ, Viola. Enterococcus faecium EF9 a from Pannon White Rabbit and its use in Slovakian Rabbitries. In Power of microbes in industry and environment 2019, May 15 - 18, 2019, Hotel Spa Golfer, Svetl Martin na Muri, Croatia : book of abstracts. - Zagreb : Croatian Microbiological Society, 2019, s. 63, P5. ISBN 978-953-7778-17-0.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Power of microbes in industry and environment 2019).
- AFG14 SARAPULTSEV, Alexey P. - CHUPAKHIN, Oleg N. - VASSILIEV, Pavel M. - TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - SARAPULTSEV, Petr A. - IANALIEVA, Laura - SIDOROVA, Larisa - GRINCHIL, 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).
- AFG15 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. Does tickling induce positive affective states in laying hens? In Workshop: Cognitive affective biases -from mechanisms to disease symptoms : Abstract Book, 13 - 17 May, 2019, Kraków, Poland. - Kraków : Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, 2019, p. 31-32.(Workshop: Cognitive affective biases -from mechanisms to disease symptoms).
- AFG16 TAHOTNÁ, Dana - POKORNÁ, Lucia - VIRČÍKOVÁ, Veronika - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter. Cardiolipin Synthase, an Essential Enzyme of the Yeast Schizosaccharomyces pombe, Is Encoded by a Mitochondrial Fusion Protein. In 14th Yeast Lipid Conference - Book of Abstracts : 22nd - 24th May 2019, Ljubljana, Slovenia. - Jožef Stefan Institute, 2019, p. 14. ISBN 978-961-264-153-5.(Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardioplipínu kvasinky Schizosaccharomyces pombe ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Yeast Lipid Conference : YLC 2019).
- AFG17 VARGOVÁ, Miroslava - BUCKOVÁ, Barbora - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HRČKOVÁ, Gabriela - LAUKOVÁ, Andrea. Modulatory effects of probiotic strains on cytokine expression in mice with experimental trichinellosis. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 143. ISBN 978-80-973411-0-7.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej).
- AFG18 VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Antiparasitic effect of Enterocins and Enterocin-producing strains on the host with experimental trichinellosis. In Annals of Parasitology : The XXV. Congress of the Polish Parasitological Society, 9-12 September, 2019, Warsaw. Abstracts, 2019, vol. 65, suppl., p. 170-171. (2018: 0.370 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0043-5163.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. The XXV. Congress of the Polish Parasitological Society).
- AFG19 VARGOVÁ, Miroslava - BUCKOVÁ, Barbora - HRČKOVÁ, Gabriela - LAUKOVÁ, Andrea - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Cytokine gene expression in the

gut and in the spleen of mice modulated by probiotic bacteria and *Trichinella spiralis* infection. In *Scientia Parasitologica*, 2019, vol. 20, special Issue, p. 132-133. ISSN 1582-1366.(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAČOVÁ, Kristína - PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - SOPKOVÁ, D. - ANDREJČÁKOVÁ, Z. - MAĐAROVÁ, Michaela - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - JURČÍK, Rastislav. Effect of dietary supplementation of thymol on the antioxidant response of rabbits. In *Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference*, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 11. ISBN 978-80-552-1998-1.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fytoogénymi a minerálnymi aditívami. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). *Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference*).
- AFH02 BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - HUNTOŠOVÁ, Veronika - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan. Turkey (*Meleagris gallopavo*) chorioallantoic membrane assay – rare model for experimental oncology. 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. ISBN 978-80-972247-4-5.(Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPInmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv. *Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting*).
- AFH03 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Charakterizácia stafylokokov izolovaných z jeleňov a srn. In *Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov*, 14.-17. marec 2019, Štrbské Pleso. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 13. ISBN 978-80-971422-9-2.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. *Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii*).
- 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 viacclikovej 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 expresie 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 expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH05 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ČUVALOVÁ, Anna - ČÍŽKOVÁ, A. - ČÍŽEK, Milan. Canine bone marrow mesenchymal stem cell derived conditioned media affect bacterial growth, biofilm formation and AHL-dependent Quorum Sensing. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 15. ISBN 978-80-552-1998-1.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH06 ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BABELOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Bunkové receptory potenciálne sprostredkujúce pôsobenie materského stresu na preimplantačné embryo. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie, 21.9. - 24.9.2019, Horný Smokovec. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 21. ISBN 978-80-89965-27-4.(VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Biochemické dni 2019).
- AFH07 ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADY, Marián. Effect of zinc and herbal mixture on antioxidant indices and mineral concentration in liver and duodenal mucosa of lambs. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 17. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH08 ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Meranie mitochondriálneho membránového potenciálu s JC-1 v bunkách L1210 exprimujúcich P-glykoproteín. 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. 20-22. ISBN 978-80-972752-6-6.(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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Drobnicov memoriál).
- AFH09 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - FAIXOVÁ, Dominika - SZABÓOVÁ, R. - ČAPKOVIČOVÁ, A. - FAIX, Štefan. Effect of essential oil Salvia

- officinalis L. and sodium selenite on the thickness of mucosal adherent intestinal layer and serum biochemistry in laying hens. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 21. ISBN 978-80-552-1998-1.(Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH10 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János. Regulácia srdcového ryanodínového receptora perspektívnym liekom na srdcové zlyhávajúce (omecantiv mecarbil). In 47. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. non. ISBN 978-80-972360-5-2.(Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteínu kinázou A. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy).
- AFH11 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Stresom vyvolané srdcové arytmie v kontexte luminálnej regulácie ryanodínového receptora. In 47. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), Senec, október 7-9, 2019, SR : Zborník abstraktov. - Ústav pre výskum srdca CEM SAV : Občianske združenie Preveda, 2019, p. A/9. ISBN 978-80-972360-5-2.(Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteínu kinázou A. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy).
- AFH12 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - BARSZCZ, M. - TACIAK, M. - TUŠNIO, A. Effect of dietary zinc on mineral tissue deposition in piglets. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 24. ISBN 978-80-552-1998-1.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH13 HOLODOVÁ, Monika - CIESLAK, A. - SZUMACHER STRABEL, M. - HUANG, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of lactation on mineral status in dairy cows. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 26. ISBN 978-80-552-1998-1.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. STSM grant from the COST Action FA 1302-160516-076649. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH14 JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Zmeny v mechanizme regulácie apoptózy u bunkovej línie MOLM-13 po rozvoji rezistencie voči hypometylačným látkam. In XXX. Xenobiochemické sympóziu m, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019, s. 14. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viac liekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štruktúrnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických

- bunkách. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH15 KANDRIČÁKOVÁ, Anna - LAUKOVÁ, Andrea. Streptokoky z otitíd a ich citlivosť k enterocínom a galidermínu. In Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov, 14.-17. marec 2019, Štrbské Pleso. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 25. ISBN 978-80-971422-9-2.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii).
- AFH16 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČERTÍK, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - JALČ, Dušan. Rumen ciliates growth in artificial rumen fed different roughage proportion and fatty acid supplements. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 30. ISBN 978-80-552-1998-1.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH17 KMEŤ, Vladimír - HANDROVÁ, Lívia. Iron uptake genes in Escherichia coli from wild small mammals. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 31. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH18 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, M. Úloha iónov železa v mikrobiálnych interakciách. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2019, roč. XIX, č. SA, s. 45. ISSN 1335-8219.(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. Dni klinickej mikrobiológie).
- AFH19 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Sledovanie exprese latrofilínu-1 v bunkových líniiach akútnej myeloidnej leukémie. 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. 17. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaccliekovej 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 exprese niektorých regulačných a štruktúrnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH20 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - BREIER, Albert -

- SULOVÁ, Zdena. Vplyv izotiokyanátov na expresiu špecifických génov v bunkách AML. 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. 18. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFH21 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTOVIÁ, Anna - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Prírodné izotiokyanáty indukujú bunkovú smrť spojenú so zvýraznením aktivácie dráhy LC3 proteínu viac u P-gp negatívnych ako u P-gp pozitívnych buniek L1210. 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. 23-24. ISBN 978-80-972752-6-6.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Drobnicov memoriál).
- AFH22 KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. BLISTV1/1 a jej potenciálny účinok v prevencii moru včelieho plodu. In Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov, 14.-17. marec 2019, Štrbské Pleso. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 27. ISBN 978-80-971422-9-2.(VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. ITMS 26220120066 (ERDF). Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii).
- AFH23 KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Bacteriocins with biological activity against *Paenibacillus* larvae. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 113. ISBN 978-80-973411-0-7.(VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej).
- AFH24 KOŠTÁL, Ľubor - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Vývoj metód testovania afektom navodeného skreslenia úsudku u vtákov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 22. ISBN 978-80-907520-0-9.(Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFH25 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The effect of glutamate on mouse blastocyst quality. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019,

- Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 39. ISBN 978-80-552-1998-1.(ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH26 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. The effect of aspartame and sodium nitrite on mouse preimplantation embryos in vitro. In Morphology 2019 : Conference Programme and Abstracts of the 45th International Congress of Slovak Anatomical Society and 56th Lojda Symposium in Histochemistry. - Košice : UPJŠ, 2019, p. 85, poster presentation. ISBN 978-80-8152-758-6.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí).
- AFH27 KREHEĽOVÁ, A. - MIHALIK, J. - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - DOMORÁKOVÁ, I - SOLÁR, P. - PAVLIUK-KARACHENTSEVA, A. - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, I. GPx4 in Preimplantation embryos and female genital organs of rat. In Morphology 2019 : Conference Programme and Abstracts of the 45th International Congress of Slovak Anatomical Society and 56th Lojda Symposium in Histochemistry. - Košice : UPJŠ, 2019, p. 38-39, oral presentation. ISBN 978-80-8152-758-6.
- AFH28 KŠIŇANOVÁ, Martina - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Different response of embryos originating from control and obese mice to insulin in vitro. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 41. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH29 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján. Úloha lipidových partikul v kontrole degradácie fosfatidylglycerolu fosfolipázou Pgc1. 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. 14. ISBN 978-80-972752-6-6.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Drobnicov memoriál).
- AFH30 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - MAĐARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus faecium - vlatnosti a využitie pre podporu zdravia psov. In Čo nového v mikrobiológii : Zborník abstraktov konferencie Mladých mikrobiológov, 14.-17. marec 2019, Štrbské Pleso. - Bratislava-Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 30. ISBN 978-80-971422-9-2.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Konferencia mladých mikrobiológov : čo nového v mikrobiológii).
- AFH31 KUCKOVÁ, Katarína - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián - ČOBANOVÁ, Klaudia. Evaluation of antioxidant effect of medicinal plants in lambs. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 42. ISBN

- 978-80-552-1998-1.(APVV-17-0297 : Biovyužitelnost' zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH32 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SOPÚCHOVÁ, Michaela - MACCOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário. Rozdiely v ubikvitinácii medzi senzitivnymi a rezistentnými bunkami línie L1210. 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. 27-28. ISBN 978-80-972752-6-6.(APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a ciele n ú liečbu rakoviny. Drobnicov memoriál).
- AFH33 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna. Biofilm-produkujúce kmene enterokokov izolované z rôznych druhov syrov = Biofilm-producing enterococci isolated from different cheeses. In Hygiena Alimentorum XL : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 15. - 17. mája 2019, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : ŠVPS SR, UVLF, 2019, s. 33. ISBN 978-80-8077-619-0.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Hygiena Alimentorum : Bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít).
- AFH34 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - TOMÁŠKA, Martin. Enterokoky izolované z mliečnych a ich vlastnosti = Enterococci isolated from dairy products and their properties. In Hygiena Alimentorum XL : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie 15. - 17. mája 2019, Štrbské Pleso - hotel Patria Slovenská republika. - Košice : ŠVPS SR, UVLF, 2019, s. 34. ISBN 978-80-8077-619-0.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Hygiena Alimentorum : Bezpečnosť a kvalita mliečnych a rastlinných komodít).
- AFH35 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - HALO, Marko - GÁLIK, Branislav. Evaluation of microbiota and phagocytic activity in horses after application of bacteriocin-producing strain Enterococcus faecium EF412. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 55, prednáška. ISBN 978-80-973411-0-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej).
- AFH36 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Different dairy products, a source of biofilm-producing enterococci. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 56, prednáška. ISBN 978-80-973411-0-7.(APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej).
- AFH37 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - VAN DER LINDEN, Annemie - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Spev, neuronálna plasticita po poškodení striata u dospelých spevavcov. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava

- : Česká a Slovenská etologická společnost, 2019, s. 29. ISBN 978-80-907520-0-9.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti pořádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFH38 MÁČAJOVÁ, Mariana - HUNTOŠOVÁ, Veronika - KUNDEKOVÁ, Barbora - VALACHOVIČ, Martin - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Influence of tumor cell transplantation on the expression of genes Quek1, Quek2 and FREK using CAM model. 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. ISBN 978-80-972247-4-5.(APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre ciele transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepelicej chorioalantoickej membrány. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak Meeting).
- AFH39 MIHALIK, J. - KREHELOVÁ, A. - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - DOMORÁKOVÁ, I - SOLÁR, P. - PAVLIUK-KARACHENTSEVA, A. - RYBÁROVÁ, S. - HODOROVÁ, I. GPx8 in preimplantation embryos and female genital organs of rat. In Morphology 2019 : Conference Programme and Abstracts of the 45th International Congress of Slovak Anatomical Society and 56th Lojda Symposium in Histochemistry. - Košice : UPJŠ, 2019, p. 93, poster presentation. ISBN 978-80-8152-758-6.
- AFH40 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - CIESLAK, A. - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Impacts of herbal mixtures with bioactive compounds in lambs with endoparasite infection. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 44. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- 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 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Nadexpresia Grp78 v P-gp pozitívnych leukemických bunkách L1210 znižuje ich citlivosť voči stresu ER indukovaného tunikamycínom. 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. 19. ISBN 978-80-972752-6-6.(APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie,

ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie 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 expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Drobnicov memoriál).

- AFH43 PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora. In vitro study on effect of dry medicinal plants on gastrointestinal fermentation, protozoan population and methane emissions in sheep. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 49. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH44 PIEŠOVÁ, E. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of organic and inorganic manganese supplementation on antioxidant status, biochemical parameters and thickness of mucus layer of intestine in laying hens. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 50. ISBN 978-80-552-1998-1.(Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH45 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. How to visualize phagocytized apoptotic cells in mouse blastocysts? In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 51. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH46 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Methods for visualisation of phagocytic apoptotic cells in mouse blastocysts. In Morphology 2019 : Conference Programme and Abstracts of the 45th International Congress of Slovak Anatomical Society and 56th Lojda Symposium in Histochemistry. - Košice : UPJŠ, 2019, p. 49, oral presentation. ISBN 978-80-8152-758-6.(APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí).
- AFH47 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola. In vivo antimicrobial effect of Enterococcus faecium EF9a, isolate from Pannon white rabbit in Slovak rabbits husbandry. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 129. ISBN 978-80-973411-0-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Kongres

- AFH48 Československej spoločnosti mikrobiologickej).
POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola. Enterocin M in combination with sage extract-their impact on microbiota and blood parameters in broiler rabbits. In Zborník abstraktov 28. Kongres ČSSM, 18.9. - 21.9.2019 Tatranské Matliare. - Bratislava - Praha : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2019, s. 70. ISBN 978-80-973411-0-7.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Kongres Československej spoločnosti mikrobiologickej).
- AFH49 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).
- AFH50 PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ - CIMERMANOVÁ, Michaela - KOPČÁKOVÁ, Anna - GODÁNY, Andrej - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana. Streptomycetes from extreme Environments and their Bioremediation abilities. In Applied Natural Sciences 2019 : Book of Abstracts. - Slovak Republic : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2019, p. 82. ISBN 978-80-572-0011-6.(International Scientific Conference Applied Natural Sciences 2019).
- AFH51 SZABÓOVÁ, R. - LAUKOVÁ, Andrea - TARABOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica - HERICH, R. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. The prolonged effect of Enterocin M administration on the mucus quantity in rabbits' small intestine. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 58. ISBN 978-80-552-1998-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH52 SZABÓOVÁ, R. - LAUKOVÁ, Andrea - TARABOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica - HERICH, R. - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. The effect of per os combinative administration of Enterocin M and sage plant extract on mucus production of small intestine in broiler rabbits. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 59. ISBN 978-80-552-1998-1.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH53 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - KYCA, Tomáš - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vplyv exprese P-gp na efekt látok vyvolávajúcej stres endoplazmatického retikula v myších leukemických bunkách L1210. 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. 26. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 :

Štúdium zmien expresie 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 expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaccliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).

- AFH54 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KŠIŇANOVÁ, Martina - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. Identification of glucocorticoid receptorsubtype P (GR-P) in mouse. In Animal Physiology 2019. 15th International Scientific Conference, 27th - 29th May 2019, Vyhne, Slovak Republic : book of abstracts. - Nitra : Slovak University of Agriculture, 2019, s. 60. ISBN 978-80-552-1998-1.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Animal Physiology 2019 : International Scientific Conference).
- AFH55 VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Metabolic activity and macrophages from mice modulated by probiotic bacteria and Trichinella spiralis infection. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2019. Book of Abstracts. - Bratislava : Občianske združenie Preveda, 2019, abstract no.: 1800. ISBN 978-80-972360-4-5. Dostupné na internete: <<https://www.preveda.sk/conference/article/id=1800/>>(Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2019 : PREVEDA).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - BARTÓKOVÁ, Michaela - JANKOVIČOVÁ, Jana. Tetraspanins CD9 and CD81 in bull spermatozoa. In 9th European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme, September 4 - 6, 2019. - Mainz, 2019, p. 26.(Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. European Conference of Tetraspanins : Abstract Book & Programme).
- AFK02 BOROVSKÁ, Ivana - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - KUBÍČKOVÁ, Monika - LUKAVSKÝ, Peter J. - VOŘECHOVSKÝ, Igor. Mutations in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Occuring in Cancer and their Impact on 3' Splice Site Selection. In 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences, 9th-12th September 2019. - Göttingen : Cuvillier Verlag, 2019, p. 98. ISBN 978-3-7369-9611-3.(Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences).
- AFK03 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - BOLEKOVÁ, Žaneta - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. L1210 mouse leukemic cell line resistance to endoplasmic reticulum stress inducers. In 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences, 9th-12th September 2019. - Göttingen : Cuvillier Verlag, 2019,

- p. 120. ISBN 978-3-7369-9611-3.(APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences).
- AFK04 ČAVARGA, Ivan - KÁSA, Zs. - SÁNDOR, F. - MIŠKOVSKÁ, V. - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - LAŠŠÁN, Š. Autofluorescenčná diagnostika tlakových lézií kože u pacientov na pneumologickej JIS. In XXI. kongres České pneumologické a ftizeologickej spoločnosti a Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti, 24. - 26. 10. 2019, Olomouc : Abstrakta. - Olomouc : SOLEN, s.r.o., 2019, s. 126. ISBN 978-80-7471-282-1.
- AFK05 HURAI OVÁ, 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).
- AFK06 JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Changes in apoptotic pathways in MOLM-13 cell line after induction of resistance to HMAs. In Myelodysplastic Syndroms, 15th International Symposium [elektronický zdroj]. - Copenhagen, Denmark, 8 - 11 May, 2019. Dostupné na internete: <<https://cmoffice.kenes.com/cmsearchableprogrammeV15/conferencemanager/programme/personid/anonymous/MDS19/normal/b833d15f547f3cf698a5e922754684fa334885ed#!abstractdetails/0000412070>>(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. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov).
- AFK07 JANOTKA, Ľuboš - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Development of Resistance to HMAs through Apoptosis Regulation. In 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences, 9th-12th September 2019. - Göttingen : Cuvillier Verlag, 2019, p. 103. ISBN 978-3-7369-9611-3.(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. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané

- AFK08 zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences). KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. In vitro activity of phosphatidylglycerol specific phospholipase C. In Molecular Organization, Function and Dynamics of Biomembranes : FEBS/EMBO Advanced Lecture Course, June 10 - 20, 2019, Cargese - Corsica - France, p. 95.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie).
- AFK09 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. In vitro Activity of Phosphatidylglycerol Specific Phospholipase C. In 14th Yeast Lipid Conference - Book of Abstracts : 22nd - 24th May 2019, Ljubljana, Slovenia. - Jožef Stefan Institute, 2019, p. 61. ISBN 978-961-264-153-5.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. Yeast Lipid Conference : YLC 2019).
- AFK10 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Pgc1 protein controls level and subcellular localization of phosphatidylglycerol – important precursor of cardiolipin. In Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna (Italy). Satellite workshop of FEPS-SIF 2019 : Cardiolipin as key lipid of mitochondria in health and disease-Fourth edition, Bologna (Italy), September 10th, 2019, p. non.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie).
- AFK11 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - SOJKOVÁ, Miroslava - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Atypical Expression of Latrophilin-1 in Acute Myeloid Leukemia: Balance between Multidrug Resistance and Immune Escape? In 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences, 9th-12th September 2019. - Göttingen : Cuvillier Verlag, 2019, p. 160. ISBN 978-3-7369-9611-3.(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 exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences).
- AFK12 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Overexpression of P-glycoprotein is associated with changes of latrophilin-1 expression in acute myeloid leukemia cells. In

- Myelodysplastic Syndroms, 15th International Symposium [elektronický zdroj]. - Copenhagen, Denmark, 8 - 11 May, 2019. Dostupné na internete: <<https://cmoffice.kenes.com/cmsearchableprogrammeV15/conferencemanager/programme/personid/anonymous/MDS19/normal/b833d15f547f3cf698a5e922754684fa334885ed#!abstractdetails/0000412690>>(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách).
- AFK13 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína. The role of lipid droplets in degradation of phosphatidylglycerol by phospholipase Pgc1 in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In Molecular Organization, Function and Dynamics of Biomembranes : FEBS/EMBO Advanced Lecture Course, June 10 - 20, 2019, Cargese - Corsica - France, p. 97.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie).
- AFK14 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. The Role of Mitochondrial Membrane Contact Sites in Homeostasis of Phosphatidylglycerol in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In 14th Yeast Lipid Conference - Book of Abstracts : 22nd - 24th May 2019, Ljubljana, Slovenia. - Jožef Stefan Institute, 2019, p. 65. ISBN 978-961-264-153-5.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Yeast Lipid Conference : YLC 2019).
- AFK15 KYCA, Tomáš. Effect of Bortezomib in L1210 Cells. In World Congress on Cancer Science and Therapy : Proceedings, July 15-17, 2019, Rome, Italy. - Rome, 2019, p. 40. Dostupné na internete: <https://cancer-events.com/past-conference-information/pdf/WorldCancerSummit_2019_ScientificProgram.pdf>(World Congress on Cancer Science and Therapy).
- AFK16 LEŠKOVÁ, Alexandra - LABAJOVÁ, Mária - KRAUSKO, Miroslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MIČIETA, Karol - TURŇA, Ján - JÁSIK, Ján. Endosidin2 as a tool to study membrane protein dynamics. In Small Molecules in Plant Research: Chemistry and Biology Come Together Symposium. Valencia, Spain, 10 and 11 December, 2019. - Valencia : Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, 2019, p. 68.(Chemistry and Biology Come Together Symposium).
- AFK17 MÁČAJOVÁ, Mariana - KUNDEKOVÁ, Barbora - HUNTOŠOVÁ, Veronika - LENKAVSKÁ, Lenka - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Farmakokinetika hypericínu v komplexe s HDL a LDL na modeli CAM prepelice japonskej (*coturnix japonica*). In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXV-XXVI. Dostupné na internete: <http://www.fyziologickedny.cz/img/sbornik_95FD_Praha.pdf>(Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickej terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení:

- komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Fyziologické dny).
- AFK18 MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - BENKO, Z. - GAZDARICA, Juraj - SMONDRKOVÁ, M. - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ 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).
- AFK19 KUBÍKOVÁ, Ľubica - LUKÁČOVÁ, Kristína. Singing-induced egr-1 expression following stratial injury in the brain of zebra finch. In European Birdsong Meeting 2019, 06 - 07 May : Capo Caccia, Sardinia, Italy. - Italy, 2019, p. 12.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov).
- AFK20 KUBÍKOVÁ, Ľubica - LUKÁČOVÁ, Kristína. Spevom indukovaná expresia skorého génu egr-1 v mozgu spevavca zebričky červenozobej po poškodení striata. In 95. Fyziologické dny : sborník. - Praha : 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXIV. Dostupné na internete: <http://www.fyziologickedny.cz/img/sbornik_95FD_Praha.pdf>(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Fyziologické dny).
- AFK21 PÁPAY, Marek - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. Differential Utilisation of Yeast Ergosterol, Mammalian Cholesterol and Plant Sterols in *S.cerevisiae*. In 14th Yeast Lipid Conference - Book of Abstracts : 22nd - 24th May 2019, Ljubljana, Slovenia. - Jožef Stefan Institute, 2019, p. 85. ISBN 978-961-264-153-5.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0064/16 : Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami. Yeast Lipid Conference : YLC 2019).
- AFK22 PAVLÍKOVÁ, Lucia. Different effect of tunicamycin on expression of proteins involved in cell cycle regulation in relation to P-glycoprotein presence in L1210 cells. In World Congress on Cancer Science and Therapy : July 15-17, 2019, Rome, Italy. - Rome, 2019, p. 38. Dostupné na internete: <https://cancer-events.com/past-conference-information/pdf/WorldCancerSummit_2019_ScientificProgram.pdf>(World Congress on Cancer Science and Therapy).
- AFK23 PEVALOVÁ, Zuzana - TAHOTNÁ, Dana - BLUNSOM, Nicholas J. - HOLIČ, Roman - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - KOŠŤAN, Július - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter. Pdr17 - yeast phosphatidylinositol transfer protein. In Abstract book of Instruct Biennial Structural Biology Conference Instruct ERIC : Madrid, Spain, 2019, p. 158. Dostupné na internete: <https://instruct-eric.eu/download/?file=IBSBC2019_Abstracts_Booklet.pdf>(Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFK24 PICHOVÁ, Katarína - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - KOŠŤÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - RODENBURG T., Bas. Decision making of high and low feather pecking line of laying hens under ambiguity. In 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals (ICPD) - Proceedings : Bern, June 27 - 29, 2019. - Switzerland : Bern University, 2019, p. 58. ISBN 978-3-906813-93-6.(International Conference on Production Diseases in Farm Animals : Proceedings).
- AFK25 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - VIRČÍKOVÁ, Veronika - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter - DŽUGASOVÁ, Vladimíra. Cardiolipin biosynthesis in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*: Cardiolipin synthase is part of a mitochondrial

- fusion protein. In EMBO Workshop Lipid function in health and disease : 27 - 30 September 2019, Dresden, Germany, p. 30.(Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. EMBO Workshop Lipid function in health and disease).
- AFK26 POLOMOVÁ, Justína - KUBÍKOVÁ-NIEDEROVÁ, Ľubica. Are sexually naive zebra finch females able to discriminate between different male songs? In VI European Student Conference on Behaviour and Cognition. Booklet : 4th -7th September 2019, Padua, Italy. - Padua, Italy : ESCBC, University of Padua, 2019, p. 34. Dostupné na internete: <<https://escbc.org/wp-content/uploads/2019/12/Abstractbook.pdf>>(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. European Student Conference On Behaviour and Cognition).
- AFK27 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).
- AFK28 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).
- AFK29 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. The influence of tactile stimulation on affective states in laying hens. In 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals (ICPD) - Proceedings : Bern, June 27 - 29, 2019. - Switzerland : Bern University, 2019, p. 59. ISBN 978-3-906813-93-6.(International Conference on Production Diseases in Farm Animals : Proceedings).
- AFK30 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, Ľubor. Does tickling evoke positive experience in laying hens? In VI European Student Conference on Behaviour and Cognition. Booklet : 4th -7th September 2019, Padua, Italy. - Padua, Italy : ESCBC, University of Padua, 2019, p. 45. Dostupné na internete: <<https://escbc.org/wp-content/uploads/2019/12/Abstractbook.pdf>>(European Student Conference On Behaviour and Cognition).
- AFK31 ŠEREŠ, Mário. Alteration in effects of endoplasmic reticulum stressors induced by overexpression of P-glycoprotein in mouse leukemia cells L1210. In World Congress on Cancer Science and Therapy : Proceedings, July 15-17, 2019, Rome, Italy. - Rome, 2019, p. 39. Dostupné na internete: <https://cancer-events.com/past-conference-information/pdf/WorldCancerSummit_2019_ScientificProgram.pdf>(World Congress on Cancer Science and Therapy).
- AFK32 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Transport and Metabolism of

Hypomethylating Agents and Development of Resistance. In 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences, 9th-12th September 2019. - Göttingen : Cuvillier Verlag, 2019, p. 151. ISBN 978-3-7369-9611-3.(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. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium and Career Fair for Life Sciences).

- AFK33 TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - BLUNSOM, Nicholas J. - KOTRASOVÁ, Veronika - ARDANOVÁ, K. - POKORNÁ, Lucia - PEVALOVÁ, Zuzana - BAUER, Jacob - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Shamshad - GRIAC, Peter. Yeast Phosphatidylinositol Transfer Proteins Pdr16 and Pdr17: Similar, Yet Different. In Molecular Biology of the Cell, 2019, vol. 30, iss. 26, p. 3075. (2018: 3.905 - IF, Q2 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1059-1524.(2019 American Society for Cell Biology Annual Meeting).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 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 Biomedical Research Center 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 kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Endokrinné disruptory : Bilaterálne vedecké sympóziu).
- AFL02 BERTO VÁ, Anna - IMRICHOVÁ, Denisa - KONTÁR, Szilvia - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Zmeny v expresii regulačných proteínov vyvolané vplyvom sulforafanu v bunkách AML. 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. 29. 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-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFL03 BILČÍK, Boris - PICHOVÁ, Katarína - ARPÁŠOVÁ, H. - HRNČÁR, Cyril - KOŠŤÁL, Ľubor. Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti nosníc: Je to problém aj na Slovensku? In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 47. ISBN 978-80-907520-0-9.(Vega č.

- 2/0094/19 : Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc. Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti poľnohospodárskych fakúlt v spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFL04 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - BOLEKOVÁ, Žaneta - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Rezistencia myšej leukemickej línie L1210 na indukory stresu endoplazmatického retikula. 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. 30. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. APVV-16-0439 : Využitie myrozínázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaciekovou rezistenciou. Xenobiochemické sympóziu).
- AFL05 GARAIOVÁ, Martina - MIETKIEWSKA, Elzbieta - WESELAKE, Randall J. - HOLIČ, Roman. Metabolic engineering of Schizosaccharomyces pombe to produce punicic acid, an unusual fatty acid with bioactive properties. In Programme & Abstracts: 46th Annual Conference on Yeasts, May 7 - 10, 2019, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences and Commission on Yeasts of the Czechoslovak Society of Microbiology, 2019, p. 61. ISSN 1336-4839.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFL06 GRINCHIL, 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).
- AFL07 HOROVSKÁ, Ľubica - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - BARTÓKOVÁ, Michaela - KREJČÍŘOVÁ, Romana - POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detekcia jadrových estrogénových receptorov v býčích spermíách. In Endocrine Regulations. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology Biomedical Research Center 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).
- AFL08 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - BALÁŽOVÁ, Mária - KUBALOVÁ, Dominika. In vitro activity of Pgc1 protein. In Programme & Abstracts: 46th Annual Conference on Yeasts, May 7 - 10, 2019, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava :

- Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences and Commission on Yeasts of the Czechoslovak Society of Microbiology, 2019, p. 64. ISSN 1336-4839.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie).
- AFL09 KUBALOVÁ, Dominika - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. The specific degradation of phosphatidylglycerol by lipid droplets protein Pgc1. In Programme & Abstracts: 46th Annual Conference on Yeasts, May 7 - 10, 2019, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences and Commission on Yeasts of the Czechoslovak Society of Microbiology, 2019, p. 57. ISSN 1336-4839.(SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFL10 KUBALOVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján. The role of mitochondrial membrane contact sites in homeostasis of phosphatidylglycerol. In Programme & Abstracts: 46th Annual Conference on Yeasts, May 7 - 10, 2019, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences and Commission on Yeasts of the Czechoslovak Society of Microbiology, 2019, p. 65. ISSN 1336-4839.(Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFL11 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Cytotoxický účinok vybraných chinolizidínových derivátov na P-gp pozitívne a P-gp negatívne bunky. 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. 33. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaccliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Xenobiochemické sympóziu).
- AFL12 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Sledovanie derivátov fenantrochinolizidínových alkaloidov na indukciu bunkovej smrti leukemických buniek L1210 s negatívnou a pozitívnou expresiou P-glykoproteínu. In Biochemické dni 2019 : Zborník abstraktov z konferencie. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií, 2019, s. 95-96. ISBN 978-80-89965-27-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaccliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Biochemické dni 2019).

- AFL13 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - SULOVÁ, Zdena - BOHÁČOVÁ, Viera - SOPÚCHOVÁ, Michaela - BREIER, Albert - ŠEREŠ, Mário. Sledovanie vplyvu bortezomibu na leukemické bunky L1210. 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. 34. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny. 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. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaccliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFL14 MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. A novel role of the fission yeast Dbp2 protein in gene expression regulation. In Programme & Abstracts: 46th Annual Conference on Yeasts, May 7 - 10, 2019, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences and Commission on Yeasts of the Czechoslovak Society of Microbiology, 2019, p. 67. ISSN 1336-4839.(APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).
- AFL15 PAVLÍKOVÁ, Lucia - KYCA, Tomáš - BOHÁČOVÁ, Viera - KONIAROVÁ, Ivana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - ŠEREŠ, Mário. Sledovanie vplyvu UV ožiarovania na bunkové procesy leukemickej línie L1210. 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. 36. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cielenú liečbu rakoviny. 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. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viaccliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Xenobiochemické sympóziu).
- AFL16 PICHOVÁ, Katarína - PANKUCH, Daniel - KOŠTÁL, Ľubor. Prítomnosť matky a problémové správanie prepelice japonskej. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 75. ISBN 978-80-907520-0-9.(Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFL17 POLOMOVÁ, Justína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Dokážu samičky zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) diskriminovať medzi rôznymi piesňami

- samcov? In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 78. ISBN 978-80-907520-0-9.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFL18 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Návrh projektu – Vplyv chronického mierneho stresu na skreslenie pozornosti nosníc. In 46. Konferencia ČSETS : program a abstrakta. - Bratislava : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2019, s. 84. ISBN 978-80-907520-0-9.(Konferencia ČSETS : Konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti porádaná ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).
- AFL19 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena - MESSINGEROVÁ, Lucia. Transport a metabolizmus hypometylačných látok používaných v liečbe hematologických ochorení a rozvoj rezistencie. 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. 42. ISBN 978-80-972752-5-9.(APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. Xenobiochemické sympóziu).

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Vedecké práce doktorandov 2019 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XIV. ročník, Košice, 14. a 15. novembra 2019. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Katarína Beňová, Monika Drážovská. Košice : Centrum biovied, ÚFHZ SAV, 2019. 120 s. ISBN 978-80-972752-7-3(Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu).
- FAI02 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrt'ročník. ISSN 0231-5882.
- FAI03 XXX. Xenobiochemické sympóziu, Pezinok, 15. - 17. 5. 2019 : Program & Abstrakty. Zostavili: Boris Lakatoš a Denisa Imrichová. Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBV SAV, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, 2019. 50 s. ISBN 978-80-972752-5-9(Xenobiochemické sympóziu).
- FAI04 Drobnicov memoriál 10. ročník. Stará Lesná, 11. – 13. september 2019 : zborník príspevkov a program. Editori: Boris Lakatoš, Albert Breier, Zdena Sulová. Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2019. 66 s. ISBN 978-80-972752-6-6(Drobnicov memoriál).

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 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 transgénného 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).

- GHG02 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).
- GHG03 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).
- GHG04 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).

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 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).
- GII02 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - GRINCHIL, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, 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).
- GII03 HAJKOVÁ, Kristína - BOTEK, Rudolf - MELICHÁČOVÁ, Viera - KMETĚ, Vladimír. MIC distribution of resistant Helicobacter pylori during 2015 -2018 in Slovakia. In 29th ECCMID : European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Amsterdam, Netherlands, 13 -16 April 2019. - Amsterdam : ESCMID, 2019, p. 169, poster PO835. Dostupné na internete: <https://www.escmid.org/fileadmin/eccmid/2019/media/documents/Final_Programme_web.pdf>(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. ECCMID European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases).
- GII04 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - VADLEJCH, Jaroslav - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - VÁRADY, Marián. Effect of herbal mixtures in lambs with endoparasite infection. In Anthelmintic resistance in ruminants: Who cares? : Abstract book. Joint COMBAR-ACSRPC meeting, August 27-29th, 2019, Ghent, Belgium. - Ghent, Belgium : COMBAR, 2019, s. 81.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. Joint COMBAR - ACSRPC Meeting).
- GII05 VÁRADY, Marián - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADYOVÁ, Zora. Can use of medicinal plants in lambs' nutrition influence their parasitological status? In Anthelmintic resistance in ruminants: Who cares? : Abstract book. Joint COMBAR-ACSRPC meeting, August 27-29th, 2019, Ghent, Belgium. - Ghent, Belgium : COMBAR, 2019, s. 90.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. Vega č. 2/0099/19 : Diagnostické výzvy a zabudnuté parazity domácich zvierat. Joint COMBAR - ACSRPC Meeting).

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Protective starter cultures and bacteriocins in fermented meats. In *Fermented meat products: health aspects*. - CRC Press Taylor a. Francis group, 2016, p. 228-269. ISBN 9781498733045. Dostupné na internete: <www.amazon.com/Fermented-meat-products-aspects-biology/dp/1498733042>.
- Citácie:
- [1.2] BEHERA, Sudhanshu S. - RAY, Ramesh C. - ZDOLEC, Nevijo. *Lactobacillus plantarum with Functional Properties: An Approach to Increase Safety and Shelf-Life of Fermented Foods*. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2018-01-01, 2018, art. no. 9361614., Registrované v: SCOPUS
- ABC02 LAUKOVÁ, Andrea. Potential Applications of probiotic, bacteriocin-producing enterococci and their bacteriocins. In *Lactic acid bacteria : Microbiological and functional aspects*. 4th edition. - CRC Press, Taylor a. Francis Group, 2012, p. 39-61. ISBN 978-1-4398-3677-4.
- Citácie:
- [1.1] HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. *The Genus Enterococcus: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS
 - [1.2] AL SERAIH, Alaa - BELGUESMIA, Yanath - CUDENNEC, Benoit - BAAH, John - DRIDER, Djamel. *In Silico and Experimental Data Claiming Safety Aspects and Beneficial Attributes of the Bacteriocinogenic Strain Enterococcus faecalis B3A-B3B*. In *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. ISSN 18671306, 2018-09-01, 10, 3, pp. 456-465., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] ZDOLEC, Nevijo - VESKOVIĆ-MORAČANIN, Slavica - FILIPOVIĆ, Ivana - DOBRANIĆ, Vesna. *Antimicrobial resistance of lactic acid bacteria in fermented meat products*. In *Fermented Meat Products: Health Aspects*, 2017-01-01, pp. 319-342., Registrované v: SCOPUS
- ABC03 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] 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
 - [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
 - [3.1] 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.
- ABC04 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, A. - JOUBERT, F. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée. Cardiac Metabolic Adaptation During Postnatal Development. In *Cardiac Adaptation*. - New York : Springer, 2013, p. 79-98. ISBN 978-1-4614-5203-4_5.
- Citácie:
1. [1.2] KALLAS, Dania - FRANCIOSI, Sonia - TESTER, Matthew - ROSTON, Thomas M. - SANATANI, Shubhayan. Dynamic Electrocardiographic Abnormalities Captured in Timothy Syndrome. In *JACC: Clinical Electrophysiology*. ISSN 2405500X, 2018-11-01, 4, 11, pp. 1486-1487., Registrované v: SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ACERBO, Martin J. - VÝBOH, Pavel - KOŠŤÁL, Ľubor - KUBÍKOVÁ, Ľubica - DELIUS, Juan D. Repeated apomorphine administration alters dopamine D1 and D2 receptor densities in pigeon basal telencephalon. In *Experimental Brain Research*, 2005, vol. 160, no. 4, p. 533-537. (2004: 2.304 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0014-4819.
- Citácie:
1. [1.1] ANSELME, Patrick - EDES, Neslihan - TABRIK, Sepideh - GUENTUERKUEN, Onur. Long-term behavioral sensitization to apomorphine is independent of conditioning and increases conditioned pecking, but not preference, in pigeons. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 336, no., pp. 122-134., Registrované v: WOS
2. [1.1] TURNER, Amy C. - KRAEV, Igor - STEWART, Michael G. - STRAMEK, Agata - OVERTON, Paul G. - DOMMETT, Eleanor J. Chronic amphetamine enhances visual input to and suppresses visual output from the superior colliculus in withdrawal. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 138, no., pp. 118-129., Registrované v: WOS
- ADCA02 ADAMÍKOVÁ, L. - GRIAC, Peter - TOMAŠKA, Ľubor - NOSEK, Jozef. Development of a transformation system for the multinuclear yeast *Dipodascus* (Endomyces) *magnusii*. In *Yeast*, 1998, vol. 14, no. 9, p. 805-812. ISSN 0749-503X.
- Citácie:
1. [1.1] ROGOV, A. G. - GOLEVA, T. N. - TRENDELEVA, T. A. - OVCHENKOVA, A. P. - ALIVERDIEVA, D. A. - ZVYAGILSKAYA, R. A. New Data on Effects of *SkQ1* and *SkQT1* on Rat Liver Mitochondria and Yeast Cells. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2018, vol. 83, no. 5, pp. 552-561., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROGOV, Anton G. - OVCHENKOVA, Alexandra P. - GOLEVA, Tatiana N. - KIREEV, Igor I. - ZVYAGILSKAYA, Renata A. New yeast models for studying mitochondrial morphology as affected by oxidative stress and other factors. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, 2018, vol. 552, no., pp. 24-29., Registrované v: WOS
- ADCA03 ANTOS, C. L. - FREY, N. - MARX, S. O. - REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - RICHARDSON, J. A. - MARKS, A. R. - OLSON, E. N. Dilated cardiomyopathy and sudden death resulting from constitutive activation of protein kinase A. In *Circulation research*, 2001, vol. 89, iss. 11, p. 997-1004. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] BALDWIN, Tanya A. - DESSAUER, Carmen W. Function of Adenylyl

- Cyclase in Heart: the AKAP Connection. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. ISSN 2308-3425, 2018, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DODGE-KAFKA, Kimberly L. - GILDART, Moriah - LI, Jinliang - THAKUR, Hrishikesh - KAPILOFF, Michael S. Bidirectional regulation of HDAC5 by mAKAP beta signalosomes in cardiac myocytes. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 118, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS
3. [1.1] FERTIG, Bracy A. - BAILLIE, George S. PDE4-Mediated cAMP Signalling. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. ISSN 2308-3425, 2018, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAUSHALTER, Kristofer J. - CASTEEL, Darren E. - RAFFEINER, Andrea - STEFAN, Eduard - PATEL, Hemal H. - TAYLOR, Susan S. Phosphorylation of protein kinase A (PKA) regulatory subunit RI alpha by protein kinase G (PKG) primes PKA for catalytic activity in cells. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 12, pp. 4411-4421., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEHMANN, Lorenz H. - JEBESSA, Zegeye H. - KREUSSER, Michael M. - HORSCH, Axel - HE, Tao - KRONLAGE, Mariya - DEWENTER, Matthias - SRAMEK, Viviana - OEHL, Ulrike - KREBS-HAUPENTHAL, Jutta - VON DER LIETH, Albert H. - SCHMIDT, Andrea - SUN, Qiang - RITTERHOFF, Julia - FINKE, Daniel - VOELKERS, Mirko - JUNGSMANN, Andreas - SAUER, Sven W. - THIEL, Christian - NICKEL, Alexander - KOHLHAAS, Michael - SCHAEFER, Michaela - STICHT, Carsten - MAACK, Christoph - GRETZ, Norbert - WAGNER, Michael - EL-ARMOUCHE, Ali - MAIER, Lars S. - LONDONO, Juan E. Camacho - MEDER, Benjamin - FREICHEL, Marc - GROENE, Hermann-Josef - MOST, Patrick - MUELLER, Oliver J. - HERZIG, Stephan - FURLONG, Eileen E. M. - KATUS, Hugo A. - BACKS, Johannes. A proteolytic fragment of histone deacetylase 4 protects the heart from failure by regulating the hexosamine biosynthetic pathway. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 62-+., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONTNACH, Jerome - CHIZELLE, Franck F. - BELBACHIR, Nadjat - CASTRO, Claire - LI, Linwei - LOUSSOUARN, Gildas - TOUMANIANTZ, Gilles - CARCOUET, Agnes - MEINZINGER, Anne Julia - SHMERLING, Doron - BENITAH, Jean-Pierre - GOMEZ, Ana Maria - CHARPENTIER, Flavien - BARO, Isabelle. Arrhythmias precede cardiomyopathy and remodeling of Ca²⁺ handling proteins in a novel model of long QT syndrome. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 123, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS
7. [1.1] PACKER, Milton. Do DPP-4 Inhibitors Cause Heart Failure Events by Promoting Adrenergically Mediated Cardiotoxicity?: Clues From Laboratory Models and Clinical Trials. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 122, no. 7, pp. 928-932., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAAD, Nancy S. - ELNAKISH, Mohammad T. - AHMED, Amany A. E. - JANSSEN, Paul M. L. Protein Kinase A as a Promising Target for Heart Failure Drug Development. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, 2018, vol. 49, no. 8, pp. 530-537., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Yanwen - WANG, Shunyao - LEI, Ming - BOYETT, Mark - TSUI, Hoyee - LIU, Wei - WANG, Xin. The p21-activated kinase 1 (Pak1) signalling pathway in cardiac disease: from mechanistic study to therapeutic exploration. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2018, vol. 175, no. 8, pp. 1362-1374., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Yun-Long - ZHI, Lian-Yun - ZOU, Lei-Xin - CHEN, Chen - BAI,

- Jie - LIN, Qiu-Yue - LAI, Song - WANG, Lei - LIU, Ying - LI, Hui-Hu. Analysis of Genes Related to Angiotensin II-Induced Arterial Injury Using a Time Series Microarray. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 48, no. 3, pp. 983-992., Registrované v: WOS*
- ADCA04 ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLE, M. - KAČÁNIOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2009, vol. 18, p. 90-100. (2008: 0.386 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, X. J. - QIN, P. - LI, W. X. - MA, Q. G. - JI, C. - ZHANG, J. Y. - ZHAO, L. H. Effect of sodium selenite and selenium yeast on performance, egg quality, antioxidant capacity, and selenium deposition of laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 11, pp. 3973-3980., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SURAI, Peter F. Selenium in poultry nutrition. In SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH, 2018, vol., no., pp. 219-278., Registrované v: WOS
 3. [1.2] SOYDAN, Menekşe - UTLU, Necati. Effects of organic selenium and Vitamin E supplementation on some bioelements in blood an egg of laying hens. In Atatürk Universitesi Veteriner Bilimleri Dergisi. ISSN 13066137, 2018-01-01, 13, 2, pp. 174-181., Registrované v: SCOPUS
- ADCA05 BABELOVÁ, Janka - ŠEFCÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology, 2017, 392C, p. 71-80. (2016: 3.582 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
- Citácie:
1. [1.1] SALVAGGIO, Antonio - ANTOCI, Francesco - MESSINA, Antonino - FERRANTE, Margherita - COPAT, Chiara - RUBERTO, Claudia - SCALISI, Elena Maria - PECORARO, Roberta - BRUNDO, Maria Violetta. Teratogenic effects of the neonicotinoid thiacloprid on chick embryos (Gallus gallus domesticus). In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 118, no., pp. 812-820., Registrované v: WOS
- ADCA06 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POLOHOVÁ, Vladimíra - GRMAN, Igor - RYBÁR, P. - HIANIK, Tibor. QCM Immunosensor Based on Polyamidoamine Dendrimers. In Electroanalysis, 2006, vol. 18, no. 19-20, p. 1943-1949. ISSN 1040-0397.
- Citácie:
1. [1.2] ERDEM, Arzum - EKSIN, Ece - KESICI, Ece - YARALI, Ece. Dendrimers integrated biosensors for healthcare applications. In Nanotechnology and Biosensors, 2018-01-01, pp. 307-317., Registrované v: SCOPUS
- ADCA07 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Properties of glucose biosensors based on dendrimer layers. Effect of enzyme immobilization. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2002, vol. 373, no. 8, p. 735-741. ISSN 1618-2642.
- Citácie:
1. [1.1] ROSENTHAL, Alice - RAUCH, Sebastian - EICHHORN, Klaus-Jochen - STAMM, Manfred - UHLMANN, Petra. Enzyme immobilization on protein-resistant PNIPAAm brushes: impact of biotin linker length on enzyme

amount and catalytic activity. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 171, no., pp. 351-357., Registrované v: WOS

- ADCA08 BAČOVÁ, Zuzana - BAQI, L. - BENACKA, O. - PAYER, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal - SMREKOVÁ, 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 TOBLLI, 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

- ADCA09 ŠIMOČKOVÁ, Mária - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana - PATTON-VOGT, Jana - GRIAC, Peter. Yeast Pgc1p (YPL206c) Controls the Amount of Phosphatidylglycerol via a Phospholipase C-type Degradation Mechanism. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, no. 25, p. 17107-17115. (2007: 5.581 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] AUFSCHNAITER, Andreas - KOHLER, Verena - WALTER, Corvin - TOSAL-CASTANO, Sergi - HABERNIG, Lukas - WOLINSKI, Heimo - KELLER, Walter - VOEGTLE, F-Nora - BUETTNER, Sabrina. The Enzymatic Core of the Parkinson's Disease-Associated Protein LRRK2 Impairs Mitochondria Biogenesis in Aging Yeast. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSUMURA, Ayaka - HIGUCHI, Jun - WATANABE, Yasunori - KATO, Masahiro - AOKI, Keigo - AKABANE, Shiori - ENDO, Toshiya - OKA, Toshihiko. Inactivation of cardiolipin synthase triggers changes in mitochondrial morphology. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2018, vol. 592, no. 2, pp. 209-218., Registrované v: WOS

- ADCA10 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. *Kanglaite 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*
- ADCA11 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-RAMELLA, 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*
- ADCA12 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. *SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987.*

Citácie:

1. [1.1] AKSOEZ, Merve - TURAN, Raife Dilek - ALBAYRAK, Esra - KOCABAS, Fatih. *Emerging Roles of Meis1 in Cardiac Regeneration, Stem Cells and Cancer*. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 181-190., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEYETT, Tyler S. - GAN, Xinmin - REILLY, Shannon M. - CHANG, Louise - GOMEZ, Andrew - SALTIEL, Alan R. - SHOWALTER, Hollis D. - TESMER, John J. G. *Carboxylic Acid Derivatives of Amlexanox Display Enhanced Potency toward TBK1 and IKK epsilon and Reveal Mechanisms for Selective Inhibition*. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2018, vol. 94, no. 4, pp. 1210-1219., Registrované v: WOS
3. [1.1] DA ROS, Martina - DE GREGORIO, Veronica - IORIO, Anna Lisa - GIUNTI, Laura - GUIDI, Milena - DE MARTINO, Maurizio - GENITORI, Lorenzo - SARDI, Iacopo. *Glioblastoma Chemoresistance: The Double Play by Microenvironment and Blood-Brain Barrier*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HU, Yunnan - LU, Lin - QIU, Zhihuang - HUANG, Qiuyu - CHEN, Yinhai - CHEN, Liangwan. *Mechanical stretch aggravates aortic dissection by regulating MAPK pathway and the expression of MMP-9 and inflammation factors*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 108, no., pp. 1294-1302., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Seungyeon - HWANG, Sunsook - JANG, Jiho - KIM, Minjoong - GWAK, Jihye - JEONG, Seung Min. *PGC1 alpha is required for the induction of contact inhibition by suppressing ROS*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 501, no. 3, pp. 739-744., Registrované v: WOS

ADCA13

BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no.4, p. 445-449. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] ASANO, Keigo - ISHIKAWA, Takahiro - ARAIE, Ayako - ISHIDA, Motohiko. *Improving quality of common reed (*Phragmites communis* Trin.) silage with additives*. In *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1011-2367, 2018, vol. 31, no. 11, pp. 1747-1755., Registrované v: WOS
2. [1.1] KADI, S. A. - OUENDI, M. - BANNELIER, C. - BERCHICHE, M. - GIDENNE, T. *NUTRITIVE VALUE OF SUN-DRIED COMMON REED (*PHRAGMITES AUSTRALIS*) LEAVES AND ITS EFFECT ON PERFORMANCE AND CARCASS CHARACTERISTICS OF THE GROWING RABBIT*. In *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 113-121., Registrované v: WOS
3. [1.2] CZUBASZEK, Robert - WYSOCKA-CZUBASZEK, Agnieszka - ROJ-ROJEWSKI, Slawomir - BANASZUK, Piotr. *Agricultural use of anaerobically digested wetland biomass*. In *Engineering for Rural Development*. ISSN 16913043, 2018-01-01, 17, pp. 1810-1814., Registrované v: SCOPUS

ADCA14

BARAN, Miroslav - KMEŤ, Vladimír. Effect of pectinase on rumen fermentation in sheep and lambs. In *Archiv für Tierernährung : Archives of Animal Nutrition*, 1987, vol. 37, no. 7-8, p. 643-649. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.2] WANG, Hong Mei - TU, Yan - ZHANG, Nai Feng - SI, Bing Wen - MA, Tao - SA, Ru La - NA, Ya - DIAO, Qi Yu. *Application of exogenous enzymes in ruminant*

- nutrition. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2017-03-20, 26, 3, pp. 199-213., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA15 BARAN, Vladimír - PAVLOK, A. - BJERREGAARD, B. - WRENZYCKI, C. - HERMANN, D. - PHILIMONENKO, V.V. - LAPATHITIS, G. - HOZÁK, P. - NIEMANN, H. - MOTLÍK, Jan. Immunolocalization of upstream binding factor and pocket protein p130 during final stages of bovine oocyte growth. In *Biology of Reproduction*, 2004, vol. 70, no.4, p. 877-886. (2003: 3.646 - IF). ISSN 0006-3363.
- Citácie:
1. [1.1] MOROVIC, Martin - OSTRUP, Olga - STREJCEK, Frantisek - BENC, Michal - MURIN, Matej - JEDLICKOVA, Katarina - BARTKOVA, Alexandra - LUCAS-HAHN, Andrea - PENDOVSKI, Lazo - LAURINCIK, Jozef. Maternally inherited rRNA triggers de novo nucleolus formation in porcine embryos. In *ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 395-402., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TERZAGHI, Laura - LUCIANO, Alberto Maria - DALL'ACQUA, Priscila C. - MODINA, Silvia C. - PELUSO, John J. - LODDE, Valentina. PGRMC1 localization and putative function in the nucleolus of bovine granulosa cells and oocytes. In *REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, 2018, vol. 155, no. 3, pp. 273-282., Registrované v: WOS*
- ADCA16 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. Baran, V., Fabian, D., Rehak, P. In *Zygote*, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (2012: 1.500 - IF, 0.438 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
- Citácie:
1. [1.1] ASHRY, Mohamed - RAJPUT, Sandeep K. - FOLGER, Joseph K. - KNOTT, Jason G. - HEMEIDA, Nabil A. - KANDIL, Omaira M. - RAGAB, Refaat S. - SMITH, George W. Functional role of AKT signaling in bovine early embryonic development: potential link to embryotrophic actions of follistatin. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2018, vol. 16, art. no 1., Registrované v: WOS*
- ADCA17 BARAN, Vladimír - BROCHARD, V. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nopp 140 involvement in nucleogenesis of mouse preimplantation embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2001, vol. 59, no.3, p. 277-284. (2000: 2.535 - IF). ISSN 1040-452X.
- Citácie:
1. [1.1] MOROVIC, Martin - OSTRUP, Olga - STREJCEK, Frantisek - BENC, Michal - MURIN, Matej - JEDLICKOVA, Katarina - BARTKOVA, Alexandra - LUCAS-HAHN, Andrea - PENDOVSKI, Lazo - LAURINCIK, Jozef. Maternally inherited rRNA triggers de novo nucleolus formation in porcine embryos. In *ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 395-402., Registrované v: WOS*
- ADCA18 BARAN, Vladimír - MERCIER, Y. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nucleolar substructures of rabbit cleaving embryos: An immunocytochemical study. In *Molecular Reproduction and Development*, 1997, vol. 48, no. 1, p. 34-44. ISSN 1040-452X.
- Citácie:
1. [1.1] BONNET-GARNIER, Amelie - KIEU, Kien - AGUIRRE-LAVIN, Tiphaine - TAR, Krisztina - FLORES, Pierre - LIU, Zichuan - PEYNOT, Nathalie - CHEBROUT, Martine - DINNYES, Andras - DURANTHON, Veronique - BEAUJEAN, Nathalie. Three-dimensional analysis of nuclear heterochromatin distribution during early development in the rabbit. In *CHROMOSOMA. ISSN 0009-5915, 2018, vol. 127, no. 3, pp. 387-403., Registrované v: WOS*

- ADCA19 BARAN, Vladimír - FLECHON, J.E. - PIVKO, J. Nucleogenesis in the cleaving bovine embryo: Immunocytochemical aspects. In *Molecular Reproduction and Development*, 1996, vol. 44, no. 1, p. 63-70. ISSN 1040-452X.
Citácie:
1. [1.1] MOROVIC, Martin - OSTRUP, Olga - STREJCEK, Frantisek - BENC, Michal - MURIN, Matej - JEDLICKOVA, Katarina - BARTKOVA, Alexandra - LUCAS-HAHN, Andrea - PENDOVSKI, Lazo - LAURINCIK, Jozef. Maternally inherited rRNA triggers de novo nucleolus formation in porcine embryos. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 395-402., Registrované v: WOS
- ADCA20 BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj - FLECHON, J.E. Localization of Fibrillarin and Nucleolin in Nucleoli of Mouse Preimplantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 1995, vol. 40, no. 3, p. 305-310. ISSN 1040-452X.
Citácie:
1. [1.1] SALAMANGO, Daniel J. - BECKER, Jordan T. - MCCANN, Jennifer L. - CHENG, Adam Z. - DEMIR, Ozlem - AMARO, Rommie E. - BROWN, William L. - SHABAN, Nadine M. - HARRIS, Reuben S. APOBEC3H Subcellular Localization Determinants Define Zipcode for Targeting HIV-1 for Restriction. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2018, vol. 38, no. 23, art. no. UNSP e00356-18., Registrované v: WOS
- ADCA21 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Nucleolus in apoptosis-induced mouse preimplantation embryos. In *Zygote*, 2003, vol. 11, no. 3, pp. 271-283. ISSN 0967-1994.
Citácie:
1. [1.1] ZARE, Zohreh - ABOUHAMZEH, Beheshteh - FARAHANI, Reza Masteri - SALEHI, Mohammad - MOHAMMADI, Moslem. Supplementation of L-carnitine during in vitro maturation of mouse oocytes affects expression of genes involved in oocyte and embryo competence: An experimental study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REPRODUCTIVE BIOMEDICINE. ISSN 2476-4108, 2017, vol. 15, no. 12, pp. 779-786., Registrované v: WOS
- ADCA22 BARAN, Vladimír - ŠOLC, Peter - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - REHÁK, Pavol - ŠUTOVSKÝ, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. In *Molecular Reproduction and Development*, 2013, vol. 80, p. 522-534. (2012: 2.812 - IF, 1.108 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-452X.
Citácie:
1. [1.2] CHENG, Chieh Yuan - LIU, Chung Ji - HUANG, Yu Chuen - WU, Shu Hua - FANG, Hsu Wei - CHEN, Yu Jen. BI2536 induces mitotic catastrophe and radiosensitization in human oral cancer cells. In Oncotarget, 2018-04-20, 9, 30, pp. 21231-21243., Registrované v: SCOPUS
- ADCA23 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*
- ADCA24 BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (2009: 1.341 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] GALAN-MARTINEZ, Loipa - HERRERA-ESTRADA, Idalia - FLEITES-VAZQUEZ, Alicia. *Direct actions of the flavonoids naringenin, quercetin and genistein on rat cardiac and vascular muscles. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, 2018, vol. 6, no. 3, pp. 158-166., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEI, Xiqing - MENG, Xiangli - YUAN, Yuxiang - SHEN, Fengjuan - LI, Chengqiu - YANG, Jun. *Quercetin exerts cardiovascular protective effects in LPS-induced dysfunction in vivo by regulating inflammatory cytokine expression, NF-kappa B phosphorylation, and caspase activity. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2018, vol. 446, no. 1-2, pp. 43-52., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WOODMAN, Owen L. - CHIN, Kai Yee - THOMAS, Colleen J. - NG, Dominic C. H. - MAY, Clive N. *Flavonols and Flavones Protecting Against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Targeting Protein Kinases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 34, pp. 4402-4415., Registrované v: WOS*
4. [1.2] BRADIC, Jovana - JEREMIC, Nevena - PETKOVIC, Anica - JEREMIC, Jovana - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - SRETENOVIC, Jasmina - MATIC, Stevan - JAKOVLJEVIC, Vladimir - TOMOVIC, Marina. *Cardioprotective effects of Galium verum L. extract against myocardial ischemia-reperfusion injury. In Archives of Physiology and Biochemistry. ISSN 13813455, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
5. [3.1] SHVED, M. I. - PROKOPOVYCH, O. A. - HERYAK, S. N. - DOBRIANSKA, V. Y. (2018). *Effectiveness of bioflavonoids and RNA-containing preparations in complex treatment of patients with myocardial infarction and functional state of the liver. In Врачебное дело, ISSN 1019-5297, (1-2), 46-55.*
- ADCA25 BATOVÁ, Monika - BORECKÁ-MELKUSOVÁ, Silvia - ŠIMOČKOVÁ, Mária - DZUGASOVÁ, Vladimíra - GOFFA, Eduard - ŠUBÍK, Július. Functional characterization of the CgPGS1 gene reveals a link between mitochondrial phospholipid homeostasis and drug resistance in *Candida glabrata*. In Current genetics, 2008, vol. 53, no. 5, p. 313-322. ISSN 0172-8083.
- Citácie:
1. [1.1] VERMA, Surbhi - SHAKYA, Viplendra P. S. - IDNURM, Alexander. *Exploring and exploiting the connection between mitochondria and the virulence of human pathogenic fungi. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 426-446., Registrované v: WOS*
- ADCA26 BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁLOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - RADVÁNSZKY, Ján - BECK, R. The origin of the giant liver fluke, *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae) from Croatia determined by high-resolution melting screening of mitochondrial cox1 haplotypes. In Parasitology Research, 2013, vol. 112, no. 7, p.

2661-2666. (2012: 2.852 - IF, 1.167 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0932-0113. (Vega č.2/0133/13 : Fylogeografia a populačná genetika novo sa objavujúcich európskych a severoamerických populácií *Fascioloides magna* (Trematoda), závažného pečňového parazita prežúvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology).

Citácie:

1. [1.1] KONJEVIC, Dean - JANICKI, Zdravko - CALMELS, Pauline - JAN, Dagny Stojcevic - MARINCULIC, Albert - SIMUNOVIC, Mario - PAVLAK, Marina - KRAPINEC, Kresimir - POLJAK, Zvonimir. *Evaluation of factors affecting the efficacy of treatment against Fascioloides magna in wild red deer population. In VETERINARIA ITALIANA. ISSN 0505-401X, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 33-39., Registrované v: WOS*

ADCA27

BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TEREPTYEV, D. - HAMLIN, Robert L. - CARNES, Cynthia A. - GYORKE, S. Enhanced ryanodine receptor-mediated calcium leak determines reduced sarcoplasmic reticulum calcium content in chronic canine heart failure. In *Biophysical Journal*, 2007, vol. 93, no., p. 4083-4092. (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] EISNER, David A. *Ups and downs of calcium in the heart. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 1, pp. 19-30., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONDRATIEVA, Dina S. - AFANASIEV, Sergey A. - POPOV, Sergey V. *Influence of Amiodarone and Dronedronone on the Force-Interval Dependence of Rat Myocardium. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LASCANO, Elena C. - FELICE, Juan - WRAY, Sandra - KOSTA, Sara - DAUBY, Pierre C. - CABRERA-FISCHER, Edmundo - NEGRONI, Jorge A. *Experimental assessment of a myocyte-based multiscale model of cardiac contractile dysfunction. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, 2018, vol. 456, no., pp. 16-28., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MONTALVO, Dolores - PEREZ-TREVINO, Perla - MADRAZO-AGUIRRE, Katheryne - GONZALEZ-MONDELLINI, Fabio A. - MIRANDA-ROBLERO, Hipolito O. - RAMONFAUR-GRACIA, Diego - JACOBO-ANTONIO, Mariana - MAYORGA-LUNA, Maritza - GOMEZ-VIQUEZ, Norma. L. - GARCIA, Noemi - ALTAMIRANO, Julio. *Underlying mechanism of the contractile dysfunction in atrophied ventricular myocytes from a murine model of hypothyroidism. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 72, no., pp. 26-38., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NIKOLAIENKO, Roman - BOVO, Elisa - ZIMA, Aleksey V. *Redox Dependent Modifications of Ryanodine Receptor: Basic Mechanisms and Implications in Heart Diseases. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Jian-cheng - WU, Hong-lin - CHEN, Qian - XIE, Xiao-ting - ZOU, Tan - ZHU, Chao - DONG, Ying - XIANG, Guo-jian - YE, Lei - LI, Yang - ZHU, Peng-li. *Calcium-Mediated Oscillation in Membrane Potentials and Atrial-Trigged Activity in Atrial Cells of Casq(2R33Q/R33Q) Mutation Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.2] QI, Jiang Li - LI, Yang - XIE, Ya Nan - CAO, Xue Bin. *Effects of salidroside on myocardial contractility in exhausted rats. In Medical Journal of Chinese People's Liberation Army. ISSN 05777402, 2018-01-01, 43, 6, pp. 472-477., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA28 BEOPOULOS, A. - MRÓZOVÁ, Zuzana - THEVENIEAU, F. - LE DALL, M.T. - HAPALA, Ivan - PAPANIKOAOU, S. - CHARDOT, S. - NICAUD, J.M. Control of Lipid Accumulation in the Yeast *Yarrowia lipolytica*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 24, p. 7779-7789. (2007: 4.004 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MAWGOUD, Ahmad M. - MARKHAM, Kelly A. - PALMER, Claire M. - LIU, Nian - STEPHANOPOULOS, Gregory - ALPER, Hal S. *Metabolic engineering in the host Yarrowia lipolytica*. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2018, vol. 50, no., pp. 192-208., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVAREZ-SANCHEZ, Ana R. - NOLASCO-SORIA, Hector - PENA-RODRIGUEZ, Alberto - MEJIA-RUIZ, Humberto. *In vitro Digestibility of Yarrowia lipolytica Yeast and Growth Performance in Whiteleg Shrimp Litopenaeus vannamei*. In *TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1303-2712, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 395-404., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANBARASAN, T. - JAYANTHI, S. - RAGINA, Yasmin. *Investigation on Synthesis of Biodiesel from Distillery Spent Wash using Oleaginous Yeast Metschnikowia Pulcherrima*. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*. ISSN 2214-7853, 2018, vol. 5, no. 11, pp. 23293-23301., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARDI, Laura. *Production of Bio-oils from Microbial Biomasses*. In *MYCOREMEDIATION AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, VOL 2*. ISSN 2198-7777, 2018, vol., no., pp. 61-89., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Xiulai - GAO, Cong - GUO, Liang - HU, Guipeng - LUO, Qiuling - LIU, Jia - NIELSEN, Jens - CHEN, Jian - LIU, Liming. *DCEO Biotechnology: Tools To Design, Construct, Evaluate, and Optimize the Metabolic Pathway for Biosynthesis of Chemicals*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 1, pp. 4-72., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUERFALI, Mohamed - AYADI, Ines - BELHASSEN, Ameni - GARGOURI, Ali - BELGHITH, Hafedh. *Single cell oil production by Triclaosporon cutaneum and lignocellulosic residues bioconversion for biodiesel synthesis*. In *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*. ISSN 0957-5820, 2018, vol. 113, no., pp. 292-304., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, Zhong-Peng - ROBIN, Julien - DUQUESNE, Sophie - O'DONOHUE, Michael Joseph - MARTY, Alain - BORDES, Florence. *Developing cellulolytic Yarrowia lipolytica as a platform for the production of valuable products in consolidated bioprocessing of cellulose*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAN, Zhenlin - PARK, Alex - SU, Wei Wen. *Valorization of papaya fruit waste through low-cost fractionation and microbial conversion of both juice and seed lipids*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2018, vol. 8, no. 49, pp. 27963-27972., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, Sangwoo - KIM, Kyung-Jin. *Crystal Structure of Acyl-CoA Oxidase 3 from Yarrowia lipolytica with Specificity for Short-Chain Acyl-CoA*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, 2018, vol. 28, no. 4, pp. 597-605., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, Sangwoo - KIM, Kyung-Jin. *Structural insight into the substrate specificity of acyl-CoA oxidase1 from Yarrowia lipolytica for short-chain dicarboxyl-CoAs*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 495, no. 2, pp. 1628-1634., Registrované v: WOS
11. [1.1] KUTTIRAJA, Mathiazhakan - DHOUHA, Ayed - TYAGI, Rajeshwar

- Dayal. *Harnessing the Effect of pH on Lipid Production in Batch Cultures of Yarrowia lipolytica SKY7*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2018, vol. 184, no. 4, pp. 1332-1346., Registrované v: WOS
12. [1.1] LAZAR, Zbigniew - LIU, Nian - STEPHANOPOULOS, Gregory. *Holistic Approaches in Lipid Production by Yarrowia lipolytica*. In *TRENDS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0167-7799, 2018, vol. 36, no. 11, pp. 1157-1170., Registrované v: WOS
13. [1.1] MARKHAM, Kelly A. - ALPER, Hal S. *Engineering Yarrowia lipolytica for the production of cyclopropanated fatty acids*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 10, pp. 881-888., Registrované v: WOS
14. [1.1] PATTERSON, Kurt - YU, James - LANDBERG, Jenny - CHANG, Ivan - SHAVAREBI, Farbod - BILANCHONE, Virginia - SANDMEYER, Suzanne. *Functional genomics for the oleaginous yeast Yarrowia lipolytica*. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2018, vol. 48, no., pp. 184-196., Registrované v: WOS
15. [1.1] TSAKRAKLIDES, Vasiliki - KAMINENI, Annapurna - CONSIGLIO, Andrew L. - MACEWEN, Kyle - FRIEDLANDER, Jonathan - BLITZBLAU, Hannah G. - HAMILTON, Maureen A. - CRABTREE, Donald V. - SU, Austin - AFSHAR, Jonathan - SULLIVAN, John E. - LATOUF, W. Greg - SOUTH, Colin R. - GREENHAGEN, Emily H. - SHAW, A. Joe - BREVNOVA, Elena E. *High-oleate yeast oil without polyunsaturated fatty acids*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] WAGNER, James M. - WILLIAMS, Eden V. - ALPER, Hal S. *Developing a piggyBac Transposon System and Compatible Selection Markers for Insertional Mutagenesis and Genome Engineering in Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2018, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Man - LIU, Guan-Nan - LIU, Hong - ZHANG, Lu - LI, Bing-Zhi - LI, Xia - LIU, Duo - YUAN, Ying-Jin. *Engineering global transcription to tune lipophilic properties in Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] WASE, Nishikant - BLACK, Paul - DIRUSSO, Concetta. *Innovations in improving lipid production: Algal chemical genetics*. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, 2018, vol. 71, no., pp. 101-123., Registrované v: WOS
19. [1.1] XUE, Jiao - CHEN, Ting-Ting - ZHENG, Jian-Wei - BALAMURUGAN, Srinivasan - CAI, Jia-Xi - LIU, Yu-Hong - YANG, Wei-Dong - LIU, Jie-Sheng - LI, Hong-Ye. *The role of diatom glucose-6-phosphate dehydrogenase on lipogenic NADPH supply in green microalgae through plastidial oxidative pentose phosphate pathway*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2018, vol. 102, no. 24, pp. 10803-10815., Registrované v: WOS
20. [1.1] YUN, Eun Ju - LEE, James - KIM, Do Hyoung - KIM, Jungyeon - KIM, Sooah - JIN, Yong-Su - KIM, Kyoung Heon. *Metabolomic elucidation of the effects of media and carbon sources on fatty acid production by Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2018, vol. 272, no., pp. 7-13., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZAKI, Omran - WEEKERS, Frederic - COMPERE, Philippe - JACQUES, Philippe - THONART, Philippe - SABRI, Ahmed. *Morphological differences between aerial and submerged sporidia of bio-fongicide Pseudozyma flocculosa CBS 16788*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované

v: WOS

22. [1.1] ZENG, Si-Yu - LIU, Hu-Hu - SHI, Tian-Qiong - SONG, Ping - REN, Lu-Jing - HUANG, He - JI, Xiao-Jun. Recent Advances in Metabolic Engineering of *Yarrowia lipolytica* for Lipid Overproduction. In *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-7697, 2018, vol. 120, no. 3, pp., Registrované v: WOS

23. [1.2] BRUDER, Stefan - HACKENSCHMIDT, Silke - MOLDENHAUER, Eva J. - KABISCH, Johannes. Conventional and Oleaginous Yeasts as Platforms for Lipid Modification and Production. In *Lipid Modification by Enzymes and Engineered Microbes*, 2018-03-20, pp. 257-292., Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] FERREIRA, Raphael - TEIXEIRA, Paulo Gonçalves - GOSSING, Michael - DAVID, Florian - SIEWERS, Verena - NIELSEN, Jens. Metabolic engineering of *Saccharomyces cerevisiae* for overproduction of triacylglycerols. In *Metabolic Engineering Communications*, 2018-06-01, 6, pp. 22-27., Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] WAGNER, James M. - LIU, Leqian - YUAN, Shuo Fu - VENKATARAMAN, Maya V. - ABATE, Adam R. - ALPER, Hal S. A comparative analysis of single cell and droplet-based FACS for improving production phenotypes: Riboflavin overproduction in *Yarrowia lipolytica*. In *Metabolic Engineering*. ISSN 10967176, 2018-05-01, 47, pp. 346-356., Registrované v: SCOPUS

ADCA29 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIASOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAS, 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

ADCA30 BERSSET, Catherine - GRIAC, Peter - TEMPEL, Rebecca - LA RUE, Janna - WITTENBERG, Curt - LANKER, Stefan. Transferable Domain in the G(1) Cyclin Cln2 Sufficient To Switch Degradation of Sic1 from the E3 Ubiquitin Ligase SCFCdc4 to SCFGrr1. In *Molecular and Cellular Biology*, 2002, vol. 22, no. 13, p. 4463-4476. ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] OWITI, Norah - WEI, Shanqiao - BHAGWAT, Ashok S. - KIM, Nayun.

- Unscheduled DNA synthesis leads to elevated uracil residues at highly transcribed genomic loci in Saccharomyces cerevisiae. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2018, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PYNE, Michael E. - NARCROSS, Lauren - MELGAR, Mindy - KEVVAL, Kaspar - MOOKERJEE, Shoham - LEITE, Gustavo B. - MARTIN, Vincent J. J. *An Engineered Aro1 Protein Degradation Approach for Increased cis,cis-Muconic Acid Biosynthesis in Saccharomyces cerevisiae. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XU, Xiaopei - DU, Zhaoxia - LIU, Renmei - LI, Ting - ZHAO, Yuzheng - CHEN, Xianjun - YANG, Yi. *A Single-Component Optogenetic System Allows Stringent Switch of Gene Expression in Yeast Cells. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, 2018, vol. 7, no. 9, pp. 2045-2053., Registrované v: WOS*
- ADCA31 BILČÍK, Boris - ESTEVEZ, Inma - RUSSEK-COHEN, E. Reproductive Success of Broiler Breeders in Natural Mating Systems: The Effect of Male-Male Competition, Sperm Quality, and Morphological Characteristics. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 2005, vol. 84, no. 9, p. 1453–1462. ISSN 0032-5791.
Citácie:
1. [1.1] FARAHI, M. - MASOUDI, A. A. - EHSANI, A. *Does the change in sperm motility during the production period differ between high and low motility groups? In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2018, vol. 216, no., pp. 1-5., Registrované v: WOS*
- ADCA32 BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Relationship between feather pecking and ground pecking in laying hens and the effect of group size. In Applied animal behaviour science. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2000, vol. 68, no. 1, p. 55–66. ISSN 0168-1591.
Citácie:
1. [1.1] JUNG, Lisa - KNIERIM, Ute. *Are practice recommendations for the prevention of feather pecking in laying hens in non-cage systems in line with the results of experimental and epidemiological studies? In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 200, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ORIHUELA, Agustín - MOTA-ROJAS, Daniel - VELARDE, Antonio - STRAPPINI-ASTEGGIANO, Ana - DE LA VEGA, Leonardo Thielo - BORDERAS-TORDESILLAS, Fernando - ALONSO-SPILSBURY, María. *Environmental enrichment to improve behaviour in farm animals. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 2018-01-01, 13, pp., Registrované v: SCOPUS*
3. [3.1] ZEPP, M.C. *Der Einfluss von Besatzdichte und Beschäftigungsmaterial auf das Verhalten von nicht-schnabelkupiarten Junghennen von Lebenstag 36 bis 120. In Doctoral dissertation, Munchen, Germany, 2018. https://edoc.ub.uni-muenchen.de/23159/1/Zeppe_Miriam_Charlotte.pdf, Registrované v: google scholar*
- ADCA33 BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. - NEWBERRY, Ruth C. Effect of group size on tonic immobility in laying hens. In Behavioural processes, 1998, vol. 43, no. 1, p. 53–59. ISSN 0376-6357.
Citácie:
1. [1.1] BEAULAC, Kailyn - SCHWEAN-LARDNER, Karen. *Assessing the Effects of Stocking Density on Turkey Tom Health and Welfare to 16 Weeks of Age. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, no., pp.,*

Registrované v: WOS

2. [3.1] BEAULAC, K. *The effects of stocking density on heavy turkey tom productivity, health, and wellbeing to 16 weeks of age. In Doctoral dissertation, University of Saskatchewan, Canada. 2018,*
https://pdfs.semanticscholar.org/f311/b87a3a04d41085d608ddbb884baea176567e.pdf?_ga=2.32252030.1781039644.1580214878-809361907.1580214878,

Registrované v: google scholar

ADCA34

BILČÍK, Boris - ESTEVEZ, Inma. Impact of male-male competition and morphological traits on mating strategies and reproductive success in broiler breeders. In *Applied animal behaviour science*, 2005, vol. 92, no. 4, p. 307–323. ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.1] LUKASZEWICZ, E. - LASON, M. - KOWALCZYK, A. - BEDNARCZYK, M. *Secondary sexual traits and semen characteristic of chicken germline chimeras. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2018, vol. 53, no. 4, pp. 859-863., Registrované v: WOS*

2. [3.1] AITOR, Arrazola. *The Effect of Alternative Feeding Strategies for Broiler Breeder Pullets throughout the Production Cycle. In Doctoral dissertation, The University of Guelph, Canada, 2018,*
https://atrium.lib.uoguelph.ca/xmlui/bitstream/handle/10214/14347/Aitor_Arrazola_201809_PHD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

ADCA35

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Changes in feather condition in relation to feather pecking and aggressive behaviour in laying hens. In *British Poultry Science*, 1999, vol. 40, no. 4, p. 444–451. ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] CAMPE, A. - HOES, C. - KOESTERS, S. - FROEMKE, C. - BOUGEARD, S. - STAACK, M. - BESSEI, W. - MANTON, A. - SCHOLZ, B. - SCHRADER, L. - THOBE, P. - KNIERIM, U. *Analysis of the influences on plumage condition in laying hens: How suitable is a whole body plumage score as an outcome? In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 2, pp. 358-367.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] CRONIN, G. M. - HOPCROFT, R. L. - GROVES, P. J. - HALL, E. J. S. - PHALEN, D. N. - HEMSWORTH, P. H. *Why did severe feather pecking and cannibalism outbreaks occur? An unintended case study while investigating the effects of forage and stress on pullets during rearing. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 5, pp. 1484-1502., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DE HAAS, Elske N. - VAN DER EIJK, Jerine A. J. *Where in the serotonergic system does it go wrong? Unravelling the route by which the serotonergic system affects feather pecking in chickens. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 95, no., pp. 170-188.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] EL-TARABANY, M. S. *Effect of Royal Jelly on behavioural patterns, feather quality, egg quality and some haematological parameters in laying hens at the late stage of production. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2018, vol. 102, no. 2, pp. E599-E606.,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] JUNG, Lisa - KNIERIM, Ute. *Are practice recommendations for the prevention of feather pecking in laying hens in non-cage systems in line with the results of experimental and epidemiological studies? In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 200, no., pp. 1-12.,*

Registrované v: WOS

6. [1.1] SHI, Haipeng - ZHENG, Weichao - TU, Jiang - LI, Baoming. *Reducing*

feather pecking and cloacal cannibalism by providing layer breeders with nest boxes in colony cages for natural mating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1934-6344, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 27-32., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIMMURA, Tsuyoshi - MAEKAWA, Naoko - HIRAHARA, Satoshi - TANAKA, Toshio - APPLEBY, Michael C. Development of furnished cages re-using conventional cages for laying hens: Behaviour, physical condition and productivity. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2018, vol. 89, no. 2, pp. 498-504., Registrované v: WOS

8. [3.1] GUNNARSSON, S. Utvärdering av systemet "Veranda Breeder" för värphöns och tuppar i produktion av kläckägg (Evaluation of the Veranda Breeder system for breeding birds of layer strains) In SLU Report 50, ISSN 1652-2885, 2018. https://pub.epsilon.slu.se/16037/1/gunnarsson_s_190328.pdf, Registrované v: google scholar

9. [3.1] HERWIG, E. Effect of rate and extent of starch digestion on performance, physiology and behaviour of broilers and laying hens. In Doctoral dissertation, University of Saskatchewan, Canada, 2018, <https://pdfs.semanticscholar.org/0fce/2c7251cc31c4e823fbbfb973a4b3322938a5.pdf>, Registrované v: google scholar

10. [3.1] MOHAMMED, H. – REHAN, I. The titer of immunity and signs of welfare due to changes in group size in two strains of Lohmann Classic layers. In SVU-International Journal of Veterinary Sciences. ISSN 2535-1826, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 82-89., Registrované v: google scholar

11. [3.1] STEVENSON, R. – DALTON, H. A. – ERASMUS, M. Validity of micro-data loggers to determine walking activity of turkeys and effects on turkey gait. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCES, eISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, pp. 319, doi: 10.3389/fvets.2018.00319., Registrované v: google scholar

ADCA36

BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, 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

ADCA37

BONDI, M.** - LAUKOVÁ, Andrea - DE NIEDERHAUSERN, S. - MESSI, P. - PAPADOPOULOU, C. Natural preservatives to improve food quality and safety. In Journal of Food Quality, 2017, art. no. 1090932, 3 p. (2016: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428.

Citácie:

1. [1.1] AL-DOURY, Mohammed K. W. - HETTIARACHCHY, Navam S. - HORAX, Ronny. Rice-Endosperm and Rice-Bran Proteins: A Review. In *JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY*. ISSN 0003-021X, 2018, vol. 95, no. 8, pp. 943-956., Registrované v: WOS
- ADCA38 BORKO, Ľubomír - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias. In *Acta Crystallographica D*, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (2013: 7.232 - IF, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Lianyun - LIU, Chen - QIN, Juan - WANG, Jie - DONG, Shengjie - CHEN, Wei - HE, Weiyi - GAO, Qingzhi - YOU, Minsheng - YUCHI, Zhiguang. Crystal structure of ryanodine receptor N-terminal domain from *Plutella xylostella* reveals two potential species-specific insecticide-targeting sites. In *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0965-1748, 2018, vol. 92, no., pp. 73-83., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAYAK, Bidhan Chandra - WANG, Jie - LIN, Lianyun - HE, Weiyi - YOU, Minsheng - YUCHI, Zhiguang. Crystal Structure of the N-terminal Domain of Ryanodine Receptor from *Plutella xylostella*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, 2018, vol., no. 141, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROSTON, Thomas M. - YUCHI, Zhiguang - KANNANKERIL, Prince J. - HATHAWAY, Julie - VINOCUR, Jeffrey M. - ETHERIDGE, Susan P. - POTTS, James E. - MAGINOT, Kathleen R. - SALERNO, Jack C. - COHEN, Mitchell I. - HAMILTON, Robert M. - PFLAUMER, Andreas - MOHAMMED, Saira - KIMLICKA, Lynn - KANTER, Ronald J. - LAPAGE, Martin J. - COLLINS, Kathryn K. - GEBAUER, Roman A. - TEMPLE, Joel D. - BATRA, Anjan S. - ERICKSON, Christopher - MISZCZAK-KNECHT, Maria - KUBUS, Peter - BAR-COHEN, Yaniv - KANTOCH, Michal - THOMAS, Vincent C. - HESSLING, Gabriele - ANDERSON, Chris - YOUNG, Ming-Lon - CHOI, Sally H. J. - ORTEGA, Michel Cabrera - LAU, Yung R. - JOHNSRUDE, Christopher L. - FOURNIER, Anne - VAN PETEGEM, Filip - SANATANI, Shubhayan. The clinical and genetic spectrum of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: findings from an international multicentre registry. In *EUROPACE*. ISSN 1099-5129, 2018, vol. 20, no. 3, pp. 541-547., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIONG, Jing - LIU, Xijun - GONG, Yunyun - ZHANG, Peng - QIANG, Sujing - ZHAO, Qian - GUO, Rang - QIAN, Yunyun - WANG, Lipeng - ZHU, Li - WANG, Ruiwu - HAO, Zhiyuan - WEN, Han - ZHANG, Jingying - TANG, Kai - ZANG, Wang-Fu - YUCHI, Zhiguang - CHEN, Haijun - CHEN, S. R. Wayne - ZHENG, Wenjun - WANG, Shi-Qiang - XU, Ya-Wei - LIU, Zheng. Pathogenic mechanism of a catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia causing-mutation in cardiac calcium release channel RyR2. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 117, no., pp. 26-35., Registrované v: WOS
- ADCA39 BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. Effects of deoxynivalenol and zearalenone on oxidative stress and blood phagocytic activity in broilers. In *Archives of Animal Nutrition*, 2008, vol. 62, no. 4, p. 303-312. (2007: 1.469 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1745-039X.
- Citácie:
1. [1.1] CHENG, Yefei - XU, Qiao - CHEN, Yueping - SU, Yue - WEN, Chao - ZHOU, Yanmin. Modified Palygorskite Improves Immunity, Antioxidant Ability,

Intestinal Morphology, and Barrier Function in Broiler Chickens Fed Naturally Contaminated Diet with Permitted Feed Concentrations of Fusarium Mycotoxins. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2018, vol. 10, no. 11, art. no 482., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA SILVA, E. O. - BRACARENSE, A. P. F. L. - OSWALD, I. P. Mycotoxins and oxidative stress: where are we? In WORLD MYCOTOXIN JOURNAL. ISSN 1875-0710, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 113-133., Registrované v: WOS

3. [1.1] KISS, David Sandor - IOJA, Eniko - TOTH, Istvan - BARANY, Zoltan - JOCSAK, Gergely - BARTHA, Tibor - HORVATH, Tamas L. - ZSARNOVSZKY, Attila. Comparative Analysis of Zearalenone Effects on Thyroid Receptor Alpha (TR alpha) and Beta (TR beta) Expression in Rat Primary Cerebellar Cell Cultures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 5, art.no 1440., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAN, Mei - HAN, Jun - PAN, Meng-Hao - WAN, Xiang - PAN, Zhen-Nan - SUN, Shao-Chen. Melatonin protects against defects induced by deoxynivalenol during mouse oocyte maturation. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 65, no. 1, art. no e12477., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIAO, Yuxiao - PENG, Zhao - CHEN, Liangkai - NUESSLER, Andreas K. - LIU, Liegang - YANG, Wei. Deoxynivalenol, gut microbiota and immunotoxicity: A potential approach? In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 112, no., pp. 342-354., Registrované v: WOS

6. [1.1] MUTHULAKSHMI, Sellamani - MAHARAJAN, Kannan - HABIBI, Hamid R. - KADIRVELU, Krishna - VENKATARAMANA, Mudili. Zearalenone induced. embryo and neurotoxicity in zebrafish model (Danio rerio): Role of oxidative stress revealed by a multi biomarker study. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2018, vol. 198, no., pp. 111-121., Registrované v: WOS

7. [1.1] SURAI, Peter F. Molecular mechanisms of selenium action: selenoproteins. In SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH, 2018, vol., no., pp. 67-151., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Xichun - TANG, Jishun - GENG, Fangfang - ZHU, Lei - CHU, Xiaoyan - ZHANG, Yafei - RAHMAN, Sajid Ur - CHEN, Xiaofang - JIANG, Yunjing - ZHU, Dianfeng - FENG, Shibin - LI, Yu - WU, Jin Jie. Effects of deoxynivalenol exposure on cerebral lipid peroxidation, neurotransmitter and calcium homeostasis of chicks in vivo. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2018, vol. 150, no., pp. 60-65., Registrované v: WOS

9. [1.2] BOBADILLA-MENDEZ, M. F. - CANAS-MENDOZA, E. A. - BATISTA, L. M. - RETES, P. L. - FERREIRA, L. G. - ALCEBIADES, S. A.P. - TEIXEIRA, L. V. - ALVARENGA, R. R. - FASSANI, E. J. - ZANGERONIMO, M. G. Influence of light sources on body characteristics of female Japanese quail (coturnix coturnix japonica) in different reproductive ages. In Animal Production Science. ISSN 18360939, 2018-01-01, 59, 3, pp. 427-434., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SANAD, M. H. - FOUZY, A. S.M. - SOBHY, Hassan M. - HATHOUT, Amal S. - HUSSAIN, Omaima A. Tracing the protective activity of Lactobacillus plantarum using technetium-^m-labeled zearalenone for organ toxicity. In International Journal of Radiation Biology. ISSN 09553002, 2018-12-02, 94, 12, pp. 1151-1158., Registrované v: SCOPUS

ADCA40

BOXMA, B. - RICARD, G. - HAM VAN HOEK, A. - SEVERING, E. - VAN DER STAAY, S.Y. - VAN DER STAAY, G.W.M. - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R.M. - CREMERS, G. - KWANTES, M. - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - JOUANNY, J.P. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The [FeFe] hydrogenase of Nyctotherus ovalis has a chimeric origin. In BMC Evolutionary Biology [serial], 2007, 7:230. ISSN 1471-2148.

doi:10.1186/1471-2148-7-230. Dostupné na internete:

<<http://biomedcentral.com/bmcevolbiol/>>.

Citácie:

1. [1.1] *HUSNIK, Filip - MCCUTCHEON, John P. Functional horizontal gene transfer from bacteria to eukaryotes. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 67-79., Registrované v: WOS*

- ADCA41 *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

- ADCA42 *BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of Lactobacilli and Bifidobacteria with Escherichia coli O157. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 143-146. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

Citácie:

1. [1.1] *AL SERAIH, Alaa - BELGUESMIA, Yanath - CUDENNEC, Benoit - BAAH, John - DRIDER, Djamel. In Silico and Experimental Data Claiming Safety Aspects and Beneficial Attributes of the Bacteriocinogenic Strain Enterococcus faecalis B3A-B3B. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 456-465., Registrované v: WOS*

- ADCA43 *BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Aggregation of animal lactobacilli with O157 enterohemorrhagic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 2002, vol.49, no. 3, p.152-154. ISSN 0931-1793.*

Citácie:

1. [1.1] *CELEBIOGLU, Hasan Ufuk - SVENSSON, Birte. Dietary Nutrients, Proteomes, and Adhesion of Probiotic Lactobacilli to Mucin and Host Epithelial Cells. In MICROORGANISMS. ISSN 2076-2607, 2018, vol. 6, no. 3, art. no. UNSP 90, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *CHOI, Ah-Rang - PATRA, Jayanta Kumar - KIM, Wang June - KANG, Seok-Seong. Antagonistic Activities and Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria Derived From a Plant-Based Fermented Food. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, atr. no. 1963, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TRUNK, Thomas - KHALIL, Hawzeen S. - LEO, Jack C. Bacterial autoaggregation. In AIMS MICROBIOLOGY. ISSN 2471-1888, 2018, vol. 4, no. 1, pp. 140-164., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YUNGAREVA, Tsvetelina - URSHEV, Zoltan. *The aggregation-promoting factor in Lactobacillus delbrueckii ssp bulgaricus: confirmation of the presence and expression of the apf gene and in silico analysis of the corresponding protein. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2018, vol. 34, no. 7, art. no. 97, Registrované v: WOS*
- ADCA44 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Inhibitory potential of lactobacilli against Escherichia coli internalization by HT 29 cells. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 269-272. (2011: 0.677 - IF, 0.341 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] DO CARMO, Monique Santos - DOS SANTOS, Camilla Itapary - ARAUJO, Mizaél Calacio - ALBERTO GIRON, Jorge - FERNANDES, Elizabeth Soares - MONTEIRO-NETO, Valerio. *Probiotics, mechanisms of action, and clinical perspectives for diarrhea management in children. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 10, pp. 5074-5095., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RZEPKOWSKA, Anna - ZIELINSKA, Dorota - OLDAK, Aleksandra - KOŁOZYN-KRAJEWSKA, Danuta. *Organic whey as a source of Lactobacillus strains with selected technological and antimicrobial properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2017, vol. 52, no. 9, pp. 1983-1994., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SEPOVA, Hana Kinova - FLOROVA, Blanka - BILKOVA, Andrea - DROBNA, Eva - BREZINA, Vitezslav. *Evaluation of adhesion properties of lactobacilli probiotic candidates. In MONATSHFTE FUR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2018, vol. 149, no. 5, pp. 893-899., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In *Anaerobe*, 2014, vol. 29, p. 118-127. (2013: 2.364 - IF, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.1] BIN MASALAM, Maged S. - BAHIELDIN, Ahmed - ALHARBI, Mona G. - AL-MASAUDI, Saad - AL-JAOUNI, Soad K. - HARAKEH, Steve M. - AL-HINDI, Rashad R. *Isolation, Molecular Characterization and Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria in Saudi Raw and Fermented Milk. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., art. no.7970463., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] FERNANDEZ, S. - FRAGA, M. - SILVEYRA, E. - TROMBERT, A. N. - RABAZA, A. - PLA, M. - ZUNINO, P. *Probiotic properties of native Lactobacillus spp. strains for dairy calves. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2018, vol. 9, no. 4, pp. 613-624., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] GUIMARAES, Fernanda - VELOSO, Vanessa de Araujo - MALVEIRA, Danielle Soares - FONSECA, Hugo Calixto - PINTO, Maximiliano Soares - CARELI, Roberta Torres - DUARTE, Eduardo Robson. *SELECTION OF LACTIC BACTERIA WITH PROBIOTIC POTENTIAL FROM FERMENTED BOVINE TRANSITION MILK. In INTERCIENCIA. ISSN 0378-1844, 2018, vol. 43, no. 2, pp. 132-136., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] MOORE, Robert. *Probiotics, prebiotics and other feed additives to improve gut function and immunity in poultry. In ACHIEVING SUSTAINABLE PRODUCTION OF POULTRY MEAT, VOL 2: BREEDING AND NUTRITION. ISSN 2059-6936, 2017, vol. 14, no., pp. 181-206., Registrované v: WOS*
- ADCA46 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Functional properties of Lactobacillus strains isolated from dairy products. In *Folia microbiologica*, 2012, vol.

57, no. 4, p. 263-267. (2011: 0.677 - IF, 0.341 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] KIŇOVÁ SEPOVÁ, Hana - FLOROVÁ, Blanka - BILKOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Eva - BŘEZINA, Vítězslav. Evaluation of adhesion properties of lactobacilli probiotic candidates. In *Monatshefte für Chemie*. ISSN 00269247, 2018-05-01, 149, 5, pp. 893-899., Registrované v: SCOPUS

- ADCA47 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - HOVORKOVÁ, P. - MUSILOVÁ, Šárka - KMEŤ, Vladimír. Direct identification of Bifidobacteria from probiotic supplements. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, vol. 32, no. 2, p. 132-136. (2013: 0.741 - IF, 0.425 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] ODOOLI, S. - KHALVATI, B. - SAFARI, A. - MEHRABAN, M. H. - KARGAR, M. - GHASEMI, Y. Comparison of tuf gene-based qPCR assay and selective plate count for Bifidobacterium animalis subsp lactis BB-12 quantification in commercial probiotic yoghurts. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 1708-1719., Registrované v: WOS

- ADCA48 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). In *Journal of biosciences*, 2013, vol.38, no. 2, p. 239-243. (2012: 1.759 - IF, 0.602 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0250-5991.

Citácie:

1. [1.1] MODESTO, Monica - MICHELINI, Samanta - OKI, Kaihei - BIAVATI, Bruno - WATANABE, Koichi - MATTARELLI, Paola. Bifidobacterium catulorum sp nov., a novel taxon from the faeces of the baby common marmoset (*Callithrix jacchus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2018, vol. 68, no. 2, pp. 575-581., Registrované v: WOS

- ADCA49 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - ŘADA, V. - ROČKOVÁ, Š. - SVOBODOVÁ, I. - JEBAVÝ, L. - KMEŤ, Vladimír. Bifidobacterium animalis subsp. lactis strains isolated from dog faeces. In *Veterinary Microbiology*, 2012, vol. 160, no. 3-4, p. 501-503. (2011: 3.327 - IF, 1.562 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] MODESTO, Monica. Isolation, Cultivation, and Storage of Bifidobacteria. In *BIFIDOBACTERIA AND RELATED ORGANISMS: BIOLOGY, TAXONOMY, APPLICATIONS*, 2018, vol., no., pp. 67-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZIELINSKA, Dorota - KOŁOZYN-KRAJEWSKA, Danuta. Food-Origin Lactic Acid Bacteria May Exhibit Probiotic Properties: Review. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., art. no.5063185., Registrované v: WOS

- ADCA50 BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. In *International journal of food microbiology*, 2014, vol. 188, p. 26-30. (2013: 3.155 - IF, 1.602 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.

Citácie:

1. [1.1] MODESTO, Monica. Isolation, Cultivation, and Storage of Bifidobacteria. In *BIFIDOBACTERIA AND RELATED ORGANISMS: BIOLOGY, TAXONOMY, APPLICATIONS*, 2018, vol., no., pp. 67-98., Registrované v: WOS

2. [1.1] XUE, Jia - YANG, Yi - WANG, Zhaoxia - GUO, Yurong - SHAO, Yuyu. *Bacterial Diversity in Chinese Rushan Cheese From Different Geographical Origins. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no.1920., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] ACHI, Sajan C. - HALAMI, Prakash M. *Bifidobacterial probiotics through fermented foods. In Mining of Microbial Wealth and MetaGenomics, 2017-10-30, pp. 267-285., Registrované v: SCOPUS*
 4. [1.2] MAJHENIČ, A. C. - LORBEG, P. M. - TREVEN, P. *Enumeration and Identification of Mixed Probiotic and Lactic Acid Bacteria Starter Cultures. In Probiotic Dairy Products: Second Edition, 2017-10-31, pp. 207-251., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA51 BUŇKOVÁ, L. - GÁL, Robert - LORENCOVÁ, Eva. - JANČOVÁ, Petra - DOLEŽALOVÁ, Magda - KMEŤ, Vladimír - BUŇKA, F. *Microflora of farm and hunted pheasants in relation to biogenic amines production. In European Journal of Wildlife Research, 2016, vol. 62, p. 341-352. (2015: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1612-4642.*
- Citácie:
1. [1.1] COSTA, Marion P. - RODRIGUES, Bruna L. - FRASAO, Beatriz S. - CONTE-JUNIOR, Carlos A. *Biogenic Amines as Food Quality Index and Chemical Risk for Human Consumption. In FOOD QUALITY: BALANCING HEALTH AND DISEASE, 2018, vol. 13, no., pp. 75-108., Registrované v: WOS*
- ADCA52 BURDOVÁ, O. - BARANOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAZAŇSKA, H. - ROLA, J.G. *Hygiene of pasteurized milk depending on psychrotrophic microorganisms. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2002, vol. 46, no.2, p. 325-329. ISSN 0042-4870.*
- Citácie:
1. [1.2] SADHU, Sumita Paul. *Effect of cold chain interruptions on the shelf-life of fluid pasteurised skim milk at the consumer stage. In Brazilian Journal of Food Technology. ISSN 15167275, 2018-01-01, 21, art. no. e2017064, Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] ZIYAINA, Mohamed - GOVINDAN, Byju N. - RASCO, Barbara - COFFEY, Todd - SABLANI, Shyam S. *Monitoring Shelf Life of Pasteurized Whole Milk Under Refrigerated Storage Conditions: Predictive Models for Quality Loss. In Journal of Food Science. ISSN 00221147, 2018-02-01, 83, 2, pp. 409-418., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA53 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*
- ADCA54 CAFFIN, Fanny - PROLA, Alexandre - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - DAVID, D.J. - GARNIER, A. - FORTIN, Dominique - ALAVI, Marcel V. - VEKSLER, Vladimír - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. *Altered skeletal muscle mitochondrial biogenesis but improved endurance capacity in trained OPA1-deficient mice. In Journal of Physiology, 2013, vol. 591, no. 23, p. 6017-6037. (2012: 4.380 - IF, 2.562 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN*

0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] CANTO, Carles. *Mitochondrial Dynamics: Shaping Metabolic Adaptation*. In *MITOCHONDRIA AND LONGEVITY*. ISSN 1937-6448, 2018, vol. 340, no., pp. 129-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LAS HERAS, Natalia - KLETT-MINGO, Mercedes - BALLESTEROS, Sandra - MARTIN-FERNANDEZ, Beatriz - ESCRIBANO, Oscar - BLANCO-RIVERO, Javier - BALFAGON, Gloria - HRIBAL, Marta L. - BENITO, Manuel - LAHERA, Vicente - GOMEZ-HERNANDEZ, Almudena. *Chronic Exercise Improves Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity in Brown Adipose Tissue*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEL CAMPO, Andrea - BUSTOS, Catalina - MASCAYANO, Carolina - ACUNA-CASTILLO, Claudio - TRONCOSO, Rodrigo - ROJO, Leonel E. *Metabolic Syndrome and Antipsychotics: The Role of Mitochondrial Fission/Fusion Imbalance*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TREWIN, Adam J. - BERRY, Brandon J. - WOJTOVICH, Andrew P. *Exercise and Mitochondrial Dynamics: Keeping in Shape with ROS and AMPK*. In *ANTIOXIDANTS*. ISSN 2076-3921, 2018, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA55

CAGALINEC, Michal - LIIV, Mailis - HODÚROVÁ, Zuzana - HICKEY, Miriam Ann - VAARMANN, Annika - MANDEL, Merle - ZEB, Akbar - CHOUBEY, Vinay - KUUM, Malle - SAFIULINA, Dzhamilja - VASAR, Eero - VEKSLER, Vladimir - KAASIK, Allen. *Role of mitochondrial dynamics in neuronal development: Mechanism for Wolfram syndrome*. In *Plos Biology*, 2016, vol. 14, p. e1002511. (2015: 8.668 - IF, Q1 - JCR, 5.596 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1545-7885.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca).

Citácie:

1. [1.1] ANGEBAULT, Claire - FAUCONNIER, Jeremy - PATERGNANI, Simone - RIEUSSET, Jennifer - DANESE, Alberto - AFFORTIT, Corentin A. - JAGODZINSKA, Jolanta - MEGY, Camille - QUILES, Melanie - CAZEVIEILLE, Chantal - KORCHAGINA, Julia - BONNET-WERSINGER, Delphine - MILEA, Dan - HAMEL, Christian - PINTON, Paolo - THIRY, Marc - LACAMPAGNE, Alain - DELPRAT, Benjamin - DELETTRE, Cecile. *ER-mitochondria cross-talk is regulated by the Ca²⁺ sensor NCS1 and is impaired in Wolfram syndrome*. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2018, vol. 11, no. 553, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DELPRAT, Benjamin - MAURICE, Tanguy - DELETTRE, Cecile. *Wolfram syndrome: MAMs'; connection?* In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOWDA, Guru S. - RAI, Dev - NADELLA, Ravi Kumar - TIWARI, Sarbesh - YADAV, Ravi - MATH, Suresh Bada. *Schizophrenia in Wolfram Syndrome (DIDMOAD Syndrome): A case report in support of the mitochondrial dysfunction hypothesis*. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2018, vol. 195, no., pp. 574-575., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Qingxia - LAN, Tianye - LU, Jing - ZHANG, He - ZHANG, Dongmei - LOU, Tingting - XU, Peng - REN, Jixiang - ZHAO, Daqing - SUN, Liwei - LI, Xiangyan - WANG, Jian. *DiDang Tang Inhibits Endoplasmic Reticulum Stress-Mediated Apoptosis Induced by Oxygen Glucose Deprivation and Intracerebral Hemorrhage Through Blockade of the GRP78-IRE1/PERK*

Pathways. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHACHO, Mireille - SLACK, Ruth S. Mitochondrial dynamics in the regulation of neurogenesis: From development to the adult brain. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2018, vol. 247, no. 1, pp. 47-53., Registrované v: WOS

6. [1.1] KONDO, Manabu - TANABE, Katsuya - AMO-SHIINOKI, Kikuko - HATANAKA, Masayuki - MORII, Tsukasa - TAKAHASHI, Harumi - SEINO, Susumu - YAMADA, Yuichiro - TANIZAWA, Yukio. Activation of GLP-1 receptor signalling alleviates cellular stresses and improves beta cell function in a mouse model of Wolfram syndrome. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2018, vol. 61, no. 10, pp. 2189-2201., Registrované v: WOS

7. [1.1] LEWIS, Sarah Aileen - TAKIMOTO, Tetsuya - MEHRVAR, Shima - HIGUCHI, Hitoshi - DOEBLEY, Anna-Lisa - STOKES, Giangela - SHEIBANI, Nader - IKEDA, Sakae - RANJI, Mahsa - IKEDA, Akihiro. The effect of Tmem135 overexpression on the mouse heart. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] PRINCZ, Andrea - KOUNAKIS, Konstantinos - TAVERNARAKIS, Nektarios. Mitochondrial contributions to neuronal development and function. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, 2018, vol. 399, no. 7, pp. 723-739., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAKAKIBARA, Yasufumi - SEKIYA, Michiko - FUJISAKI, Naoki - QUAN, Xiuming - IJIMA, Koichi M. Knockdown of wfs1, a fly homolog of Wolfram syndrome 1, in the nervous system increases susceptibility to age- and stress-induced neuronal dysfunction and degeneration in Drosophila. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2018, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] TOPPINGS, N. B. - MCMILLAN, J. M. - AU, P. Y. B. - SUCHOWERSKY, O. - DONOVAN, L. E. Wolfram Syndrome: A Case Report and Review of Clinical Manifestations, Genetics Pathophysiology, and Potential Therapies. In CASE REPORTS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 2090-6501, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.2] LEE, Annie - HIRABAYASHI, Yusuke - KWON, Seok Kyu - LEWIS, Tommy L. - POLLEUX, Franck. Emerging roles of mitochondria in synaptic transmission and neurodegeneration. In Current Opinion in Physiology. ISSN 24688681, 2018-06-01, 3, pp. 82-93., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] RIGOLI, Luciana - BRAMANTI, Placido - DI BELLA, Chiara - DE LUCA, Filippo. Genetic and clinical aspects of Wolfram syndrome 1, a severe neurodegenerative disease. In Pediatric Research. ISSN 00313998, 2018-05-01, 83, 5, pp. 921-929., Registrované v: SCOPUS

ADCA56 CAPENER, C. E. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. - SANSOM, M. S. P. Filter flexibility in a mammalian K channel: Models and simulations of Kir6.2 mutants. In Biophysical Journal, 2003, vol. 84, issue 4, p. 2345-2356.

Citácie:

1. [1.1] RASHID, Md Harunur - KUYUCAK, Serdar. Computational Study of the Loss-of-Function Mutations in the Kv1.5 Channel Associated with Atrial Fibrillation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2018, vol. 3, no. 8, pp. 8882-8890., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAUH, O. - HANSEN, U. P. - SCHEUB, D. D. - THIEL, G. - SCHROEDER, I. Site-specific ion occupation in the selectivity filter causes voltage-dependent gating in a viral K⁺ channel. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA57 CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra -

ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B-1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In Food Control, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2014: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135.

Citácie:

1. [1.1] DANESH, Noor Mohammad - BOSTAN, Hasan Badie - ABNOUS, Khalil - RAMEZANI, Mohammad - YOUSSEFI, Kazem - TAGHDISI, Seyed Mohammad - KARIMI, Gholamreza. Ultrasensitive detection of aflatoxin B1 and its major metabolite aflatoxin M1 using aptasensors: A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2018, vol. 99, no., pp. 117-128., Registrované v: WOS
2. [1.1] GELETA, Girma Selale - ZHAO, Zhen - WANG, Zhenxin. A novel reduced graphene oxide/molybdenum disulfide/polyaniline nanocomposite-based electrochemical aptasensor for detection of aflatoxin B-1. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2018, vol. 143, no. 7, pp. 1644-1649., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOUD, K. Yugender - KALISA, Suresh Kumar - KUMAR, Vanish - TSANG, Yiu Fai - LEE, S. E. - GOBI, K. Vengatajalabathy - KIM, Ki-Hyun. Progress on nanostructured electrochemical sensors and their recognition elements for detection of mycotoxins: A review. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 121, no., pp. 205-222., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAFARI, Marzieh - REZAEI, Mohsen - KALANTARI, Heibatullah - TABARZAD, Maryam - DARAIEI, Bahram. DNAzyme-aptamer or aptamer-DNAzyme paradigm: Biochemical approach for aflatoxin analysis. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, 2018, vol. 65, no. 2, pp. 274-280., Registrované v: WOS
5. [1.1] KARABOGA, Munteha Nur Sonuc - SEZGINTURK, Mustafa Kemal. Determination of C-reactive protein by PAMAM decorated ITO based disposable biosensing system: A new immunosensor design from an old molecule. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2018, vol. 186, no., pp. 162-168., Registrované v: WOS
6. [1.1] MATEO, Eva M. - VICENTE GOMEZ, Jose - MONTOYA, Noemi - MATEO-CASTRO, Rufino - VICENTE GIMENO-ADELANTADO, Jose - JIMENEZ, Misericordia - DOMENECH-CARBO, Antonio. Electrochemical identification of toxigenic fungal species using solid-state voltammetry strategies. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2018, vol. 267, no., pp. 91-100., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOKWEBO, Kefilwe Vanessa - OLUWAFEMI, Oluwatobi Samuel - AROTIBA, Omotayo Ademola. An Electrochemical Cholesterol Biosensor Based on A CdTe/CdSe/ZnSe Quantum Dots-Poly (Propylene Imine) Dendrimer Nanocomposite Immobilisation Layer. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 10, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ROUSHANI, Mahmoud - SHAHDOST-FARD, Faezeh. Impedimetric detection of cocaine by using an aptamer attached to a screen printed electrode modified with a dendrimer/silver nanoparticle nanocomposite. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2018, vol. 185, no. 4, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Chengquan - QIAN, Jing - AN, Keki - REN, Chanchan - LU, Xiaoting - HAO, Nan - LIU, Qian - LI, Henan - HUANG, Xingyi - WANG, Kun. Fabrication of magnetically assembled aptasensing device for label-free determination of aflatoxin B1 based on EIS. In BIOSENSORS &

BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 108, no., pp. 69-75.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] XIAO, Meng-Wei - BAI, Xiao-Lin - LIU, Yi-Ming - YANG, Li - LIAO, Xun. Simultaneous determination of trace Aflatoxin B-1 and Ochratoxin A by aptamer-based microchip capillary electrophoresis in food samples. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, 2018, vol. 1569, no., pp. 222-228.,* Registrované v: WOS

11. [1.1] YAGATI, Ajay Kumar - CHAVAN, Sachin Ganpat - BAEK, Changyoon - LEE, Mm-Ho - MIN, Junhong. Label-Free Impedance Sensing of Aflatoxin B-1 with Polyaniline Nanofibers/Au Nanoparticle Electrode Array. In *SENSORS. ISSN 1424-8220, 2018, vol. 18, no. 5, pp.,* Registrované v: WOS

12. [1.2] ZHU, C - BAI, W - ZHANG, G - YAN, M - WANG, M - WANG, H - CHEN, A. Aptamer Application in Mycotoxin Detection. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology. ISSN 1009-7848, 2018, vol. 18, no. 5, pp. 208-221. DOI: 10.16429/j.1009-7848.2018.05.025, Registrované v: SCOPUS*

ADCA58

CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIAŠ, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.*

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, 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

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, Mahnoush. 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] UJIKE, Ayako - KURAIISHI, 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*
- ADCA59 CURTET, S. - SOULIER, Jean-Louis - ZAHRADNÍK, Ivan - GINER, Mireille - BERWUEBESTEL, Isabelle - MIALET, Jeanne - LEZOUALCH, Frank - DONZEAU-GOUGE, P. - SICSIC, Sames - FISCHMEISTER, Rodolphe - LANGLOIS, Michel. New arylpiperazine derivatives as antagonists of the human cloned 5-HT₄ receptor isoforms. In *Journal of medicinal chemistry*, 2000, vol. 43, no. 20, p. 873-882. ISSN 0022-2623.
- Citácie:
1. [1.1] ZHU, Qiming - YANG, Peng - CHEN, Mingwei - HU, Jinyu - YANG, Luyi. A Rapid Method to Aromatic Aminoalkyl Esters via the Catalyst-Free Difunctionalization of C-N Bonds. In *SYNTHESIS-STUTTGART. ISSN 0039-7881, 2018, vol. 50, no. 13, pp. 2587-2594., Registrované v: WOS*
- ADCA60 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIAS, Karol. Effect of chronic neuronal nitric oxide-synthase inhibition on arterial function and structure in spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2012, vol. 63, no. 1, p. 23-28. (2011: 2.267 - IF, 0.969 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] DOVINOVA, Ima - HRABAROVA, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVA, Miroslava - MAJZUNOVA, Miroslava - BERENYIOVA, Andrea - BARANCIK, Miroslav. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *BIOMEDICINE &*

PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2018, vol. 106, no., pp. 1478-1483.,

Registrované v: WOS

ADCA61

KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOBČEK, R. - LEVKUT, M. - LENG, Ľubomír. Chicken selenium status when fed a diet supplemented with Se-yeast. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.3, p. 339-346. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] MARKOVIC, Radmila - CIRIC, Jelena - STARCEVIC, Marija - SEFER, Dragan - BALTIC, Milan Z. Effects of selenium source and level in diet on glutathione peroxidase activity, tissue selenium distribution, and growth performance in poultry. In *ANIMAL HEALTH RESEARCH REVIEWS. ISSN 1466-2523*, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 166-176., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUSIC, Ivan - LJUBIC, Blanka Beer - LAZARUS, Maja Vihnanek - RADIN, Lada - JANJECIC, Zlatko - BEDEKOVIC, Dalibor - KRIZEK, Ivan - JURCEVIC, Jakov - ALADROVIC, Jasna. Dietary organic selenium supplementations affect oxidative stability of chilled and frozen chicken meat. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 1336-8672*, 2018, vol. 57, no. 3, pp. 274-283., Registrované v: WOS

3. [1.1] SURAI, Peter F. Selenium in poultry nutrition. In *SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 219-278., Registrované v: WOS

ADCA62

ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In *Human reproduction*, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (2010: 4.357 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] CLABAULT, Helene - FLIPO, Denis - GUIBOURDENCHE, Jean - FOURNIER, Thierry - SANDERSON, J. Thomas - VAILLANCOURT, Cathy. Effects of selective serotonin-reuptake inhibitors (SSRIs) on human villous trophoblasts syncytialization. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X*, 2018, vol. 349, no., pp. 8-20., Registrované v: WOS

2. [1.1] MASTRANGELO, Mario - MANTI, Filippo - PATANE, Luisa - FERRARI, Stefania - CARDUCCI, Carla - CARDUCCI, Claudia - MANGILI, Giovanna - LEUZZI, Vincenzo. Successful Pregnancy in a Patient with L-Amino Acid Decarboxylase Deficiency: Therapeutic Management and Clinical Outcome. In *MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619*, 2018, vol. 5, no. 4, pp. 446-447., Registrované v: WOS

ADCA63

ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In *Human reproduction*, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (2009: 3.859 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161.

Citácie:

1. [1.1] DENDANA, Maryam - BAHIA, Wael - FINAN, Ramzi R. - AL-MUTAWA, Mariam - ALMAWI, Wassim Y. Association of adiponectin gene variants with idiopathic recurrent miscarriage according to obesity status: a case-control study. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876*, 2018, vol. 16, art. no.76., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBRZYN, Kamil - SMOLINSKA, Nina - KIEZUN, Marta - SZESZKO, Karol - RYTELEWSKA, Edyta - KISIELEWSKA, Katarzyna - GUDELSKA, Marlena - KAMINSKI, Tadeusz. Adiponectin: A New Regulator of Female

Reproductive System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 1687-8337, 2018, vol., art. no. 7965071., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONZALEZ, Macarena B. - LANE, Michelle - KNIGHT, Emma J. - ROBKER, Rebecca L. *Inflammatory markers in human follicular fluid correlate with lipid levels and Body Mass Index. In JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0165-0378, 2018, vol. 130, no., pp. 25-29., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MELLOUK, Namya - RAME, Christelle - DELAVEAU, Joel - RAT, Christophe - MAURER, Eric - FROMENT, Pascal - DUPONT, Joelle. *Adipokines expression profile in liver, adipose tissue and muscle during chicken embryo development. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 267, no., pp. 146-156., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Qian - TANG, Shou-Bin - SONG, Xiao-Bing - DENG, Teng-Fei - ZHANG, Ting-Ting - YIN, Shen - LUO, Shi-Ming - SHEN, Wei - ZHANG, Cui-Lian - GE, Zhao-Jia. *High-glucose concentrations change DNA methylation levels in human IVM oocytes. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 474-481., Registrované v: WOS*

ADCA64 ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - CHRENEK, P. - MAKAREVICH, A.V. - BURKUŠ, Ján - JANŠTOVÁ, Žofia - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Expression of adrenergic receptors in bovine and rabbit oocytes and preimplantation embryos. In *Reproduction in Domestic Animals*, 2014, vol. 49, no. 1, p. 92-100. (2013: 1.177 - IF, 0.660 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768.

Citácie:

1. [1.1] CHIKAZAWA, Miho - SATO, Ryuichiro. *Identification of Functional Food Factors as beta(2)-Adrenergic Receptor Agonists and Their Potential Roles in Skeletal Muscle. In JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY. ISSN 0301-4800, 2018, vol. 64, no. 1, pp. 68-74., Registrované v: WOS*

2. [1.2] BUSKMILLER, Cara. *The Ethics of Interstitial and Cesarean Scar Ectopic Pregnancies: Four Case Studies and a Review of the Literature. In Linacre Quarterly. ISSN 00243639, 2018-08-01, 85, 3, pp. 252-269., Registrované v: SCOPUS*

ADCA65 ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (2008: 3.088 - IF). ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Deuk-Ju - KIM, Jong-Dae - KIM, Yu-Seop - SONG, Hye-Jeong - PARK, Chan-Young. *Evaluation-independent system for DNA section amplification. In BIOMEDICAL ENGINEERING ONLINE. ISSN 1475-925X, 2018, vol. 17, art. no. 150., Registrované v: WOS*

2. [1.1] REN, Xiu-xiu - WANG, Yuchen - LIU, YongXiang - TAN, Yumei - REN, Chunguang - GE, Yongyi - LIU, Zuoyi. *Comparative transcriptome analysis of the calcium signaling and expression analysis of sodium/calcium exchanger in Aspergillus cristatus. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, 2018, vol. 58, no. 1, pp. 76-87., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WARREN, Laura A. - SHIH, Andrew - RENTEIRA, Susana Marquez - SECKIN, Tamer - BLAU, Brandon - SIMPFENDORFER, Kim - METZT, Christine N. - GREGERSEN, Peter K. *Analysis of menstrual effluent: diagnostic potential for endometriosis. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, 2018, vol. 24, art. no. UNSP 1., Registrované v: WOS*

4. [1.2] GREEN, Michael R. - SAMBROOK, Joseph. *Analysis and normalization of real-time polymerase chain reaction (PCR) experimental data. In Cold Spring*

- Harbor Protocols. ISSN 19403402, 2018-10-01, 2018, 10, pp. 769-777., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA66 ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In BMC Molecular Biology [elektronický zdroj], 2007, vol.8, art. no.113. ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/bmcmolbiol/>>.
- Citácie:
1. [1.1] ANABEL SILVA, Berenice - CELESTE LEAL, Maria - ISABEL FARIAS, Maria - CARLOS AVALOS, Juan - HILDA BESADA, Cristina - JUAN PITOSI, Fernando - CINTIA FERRARI, Carina. A new focal model resembling features of cortical pathology of the progressive forms of multiple sclerosis: Influence of innate immunity. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2018, vol. 69, no., pp. 515-531., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHATTERJEE, Prodyot K. - YEBOAH, Michael M. - SOLANKI, Malvika H. - KUMAR, Gopal - XUE, Xiangying - PAVLOV, Valentin A. - AL-ABED, Yousef - METZ, Christine N. Activation of the cholinergic anti-inflammatory pathway by GTS-21 attenuates cisplatin-induced acute kidney injury in mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 11, art. no.e0188797., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CUI, Jingtao - YAN, Wenjuan - XU, Shaoxia - WANG, Qiaofeng - ZHANG, Weihong - LIU, Wenjing - NI, Anping. Anti-Epstein-Barr virus antibodies in Beijing during 2013-2017: What we have found in the different patients. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, art. no. e0193171., Registrované v: WOS
 4. [1.1] FERREIRA, Graziella Nascimento - ROSSI-VALENTIM, Rafael - BUZELLE, Samyra Lopes - PAULA-GOMES, Silvia - ZANON, Neusa Maria - RISSATO GAROFALO, Maria Antonieta - FRASSON, Danubia - CARVALHO NAVEGANTES, Luiz Carlos - CHAVES, Valeria Ernestania - KETTELHUT, Isis do Carmo. Differential regulation of glyceroneogenesis by glucocorticoids in epididymal and retroperitoneal white adipose tissue from rats. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2017, vol. 57, no. 2, pp. 287-297., Registrované v: WOS
 5. [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
 6. [1.1] GUNASEKARAN, Manojkumar - CHATTERJEE, Prodyot K. - SHIH, Andrew - IMPERATO, Gavin H. - ADDORISIO, Meghan - KUMAR, Gopal - LEE, Annette - GRAF, John F. - MEYER, Dan - MARINO, Michael - PULEO, Christopher - ASHE, Jeffrey - COX, Maureen A. - MAK, Tak W. - BOUTON, Chad - SHERRY, Barbara - DIAMOND, Betty - ANDERSSON, Ulf - COLEMAN, Thomas R. - METZ, Christine N. - TRACEY, Kevin J. - CHAVAN, Sangeeta S. Immunization Elicits Antigen-Specific Antibody Sequestration in Dorsal Root Ganglia Sensory Neurons. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, art. no.638., Registrované v: WOS
 7. [1.1] HE, Qin - NAQVI, Shaista - MCLELLAN, Hazel - BOEVINK, Petra C. - CHAMPOURET, Nicolas - HEIN, Ingo - BIRCH, Paul R. J. Plant pathogen effector utilizes host susceptibility factor NRL1 to degrade the immune regulator SWAP70. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 33, pp. E7834-E7843., Registrované v: WOS
 8. [1.1] KULKARNI, Anurag - TAYLOR, Graham P. - KLOSE, Robert J. - SCHOFIELD, Christopher J. - BANGHAM, Charles R. M. Histone H2A monoubiquitylation and p38-MAPKs regulate immediate-early gene-like

- reactivation of latent retrovirus HTLV-1. In JCI INSIGHT. ISSN 2379-3708, 2018, vol. 3, no. 20, art. no. e123196., Registrované v: WOS*
9. [1.1] NEGERA, Edessa - WALKER, Stephen L. - BOBOSHA, Kidist - BEKELE, Yonas - ENDALE, Birtukan - TAREKEGN, Azeb - ABEBE, Markos - ASEFFA, Abraham - DOCKRELL, Hazel M. - LOCKWOOD, Diana N. *The Effects of Prednisolone Treatment on Cytokine Expression in Patients with Erythema Nodosum Leprosum Reactions. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, art. no. 189., Registrované v: WOS*
10. [1.1] OLEAGA, Ana - OBOLO-MVOULOUGA, Prosper - MANZANO-ROMAN, Raul - PEREZ-SANCHEZ, Ricardo. *De novo assembly and analysis of midgut transcriptome of the argasid tick Ornithodoros erraticus and identification of genes differentially expressed after blood feeding. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1537-1554., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PAULA GASTIAZORO, Maria - GUERRERO-SCHIMPF, Marlise - DURANDO, Milena - PAOLA LAZZARINO, Gisela - FLORENCIA ANDREOLI, Maria - ZIERAU, Oliver - HUGO LUQUE, Enrique - GUILLERMO RAMOS, Jorge - VARAYOUD, Jorgelina. *Induction of uterine hyperplasia after cafeteria diet exposure. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 477, no., pp. 112-120., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ROSA, C. O. - MARINHO, L. S. R. - DA ROSA, P. R. A. - DE CESARO, M. P. - LUNARDELLI, P. A. - SILVA-SANTOS, K. C. - BASSO, A. C. - BORDIGNON, V. - SENEDA, M. M. *Molecular characteristics of granulosa and cumulus cells and oocyte competence in Nelore cows with low and high numbers of antral follicles. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2018, vol. 53, no. 4, pp. 921-929., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ROSSETTI, Maria F. - VARAYOUD, Jorgelina - ANDREOLI, Maria F. - STOKER, Cora - LUQUE, Enrique H. - RAMOS, Jorge G. *Sex- and age-associated differences in episodic-like memory and transcriptional regulation of hippocampal steroidogenic enzymes in rats. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2018, vol. 470, no., pp. 208-218., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SIBBONS, Charlene M. - IRVINE, Nicola A. - PEREZ-MOJICA, J. Eduardo - CALDER, Philip C. - LILLYCROP, Karen A. - FIELDING, Barbara A. - BURDGE, Graham C. *Polyunsaturated Fatty acid Biosynthesis involving Delta 8 Desaturation and Differential Dna Methylation of FADS2 regulates Proliferation of human Peripheral Blood Mononuclear cells. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, art. no. 432., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SU, Tianhong - LIAO, Junbin - DAI, Zihao - XU, Lixia - CHEN, Shuling - WANG, Yifei - PENG, Zhenwei - ZHANG, Qiuyang - PENG, Sui - KUANG, Ming. *Stress-induced phosphoprotein 1 mediates hepatocellular carcinoma metastasis after insufficient radiofrequency ablation. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2018, vol. 37, no. 26, pp. 3514-3527., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZEIDABADI, Davod Darvishi - JAVARAN, Mokhtar Jalali - DEHGHANI, Hamid - MONFARED, Sajad Rashidi - BAGHIZADEH, Amin. *An investigation of the HMGR gene and IPI gene expression in black caraway (Bunium persicum). In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 9, art. no. 405., Registrované v: WOS*
17. [1.2] KAPPEN, C. - KRUGER, C. - SALBAUM, J. M. *Altered Gene Expression in Diabetic Embryopathy: Multiple Pathways in Analysis and Interpretation. In Comprehensive Toxicology: Third Edition, 2018-01-01, 5-15, pp. 152-167., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] MAHBOUDI, Hossein - HEIDARI, Negin Mohammadizadeh -

RASHIDABADI, Zahra Irani - ANBARESTANI, Ali Houshmand - KARIMI, Soroush - DARESTANI, Kaveh Darabi. Prospect and competence of quantitative methods via real-time PCR in a comparative manner: An experimental review of current methods. In Open Bioinformatics Journal, 2018-02-28, 11, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] NAVARA, Christopher S. - CHAUDHARI, Shital - MCCARREY, John R. Optimization of culture conditions for the derivation and propagation of baboon (*Papio anubis*) induced pluripotent stem cells. In PLoS ONE, 2018-03-01, 13, 3, art. no. e0193195, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] SISTANI, Roohollah Nakhaei - SOLTANI, Bahram Mohammad - SADEGHIZADEH, Majid. Identifying microRNAs relating to morphine response in BE(2)-C cell line by microRNA profiling. In Proceedings of the National Academy of Sciences India Section B Biological Sciences. ISSN 03698211, 2017-06-01, 87, 2, pp. 299-305., Registrované v: SCOPUS

ADCA67 ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effects of Different Dietary Selenium Sources on Antioxidant Status and Blood Phagocytic Activity in Sheep. In Biological Trace Element Research, 2017, vol. 175, no. 2, p. 339-346. (2016: 2.399 - IF, Q3 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0163-4984.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu).

Citácie:

1. [1.1] LI, Bingxin - LIU, Yang - LI, Wanyan - TIAN, Yunbo - XU, Danning - CAO, Nan. Effect of Selenium on Ion Profiles and Antioxidant Defense in Mice Livers. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 184, no. 1, pp. 127-135., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUDGAL, Vishal - GARG, Anil Kumar - DASS, Ram Sharan - RAWAT, Mayank. Selenium and copper interaction at supra-nutritional level affecting blood parameters including immune response against *P. multocida* antigen in Murrah buffalo (*Bubalus bubalis*) calves. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, 2018, vol. 50, no., pp. 415-423., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, Allen D. - PANICKAR, Kiran S. - URBAN, Joseph F. - DAWSON, Harry D. Impact of Micronutrients on the Immune Response of Animals. In ANNUAL REVIEW OF ANIMAL BIOSCIENCES, VOL 6. ISSN 2165-8102, 2018, vol. 6, no., pp. 227-254., Registrované v: WOS

ADCA68 ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan. Effects of dietary form of selenium on its distribution in eggs. In Biological Trace Element Research, 2011, vol.144, no. 1-3, p. 736-746. (2010: 1.523 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.1] GOLDBERG, Erin M. - MOHAMED, Neijat - HOUSE, James D. Enhancing the nutritional profile of eggs. In ACHIEVING SUSTAINABLE PRODUCTION OF EGGS, VOL 1: SAFETY AND QUALITY. ISSN 2059-6936, 2017, vol. 16, no., pp. 355-381., Registrované v: WOS

2. [1.1] LV, Li - LI, Liuan - ZHANG, Ruibo - DENG, Zhichao - DU, Gaimei - JIN, Tianming - YU, Xiaoxue - ZHANG, Wei - JIAO, Xiaoli. Effects of Dietary Supplementation of Nano-Selenium on the Egg Selenium Content and Egg Production Rate of North China Hens. In NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 1941-4900, 2018, vol. 10, no. 11, pp.

1567-1571., Registrované v: WOS

3. [1.1] SURAI, Peter F. *Selenium in poultry nutrition. In SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH, 2018, vol., no., pp. 219-278.,*

Registrované v: WOS

- ADCA69 ČONKOVÁ, E. - LACIAKOVÁ, A. - ŠTYRIAK, Igor - CZERWIECKI, L. - WILCZYNSKA, G. Fungal contamination and the levels of mycotoxins (DON and OTA) in cereal samples from Poland and East Slovakia. Aut. Čonková, E., Laciaková, A., Czerwieski, L., Wilczynska, G. In Czech Journal of Food Sciences, 2006, vol. 24, p. 33-40. (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] CWALINA-AMBROZIAK, Bożena - KUROWSKI, Tomasz P. - WASKIEWICZ, Agnieszka - GOLINSKI, Piotr - STEPIEN, Arkadiusz - GLOSEK-SOBIERAJ, Malgorzata - PERCZAK, Adam. The effect of fertiliser treatments on the severity of Fusarium head blight and mycotoxin biosynthesis in winter rye. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY. ISSN 0004-1254, 2017, vol. 68, no. 1, pp. 16-26., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Hyun Jung - RYU, Dojin. Worldwide Occurrence of Mycotoxins in Cereals and Cereal-Derived Food Products: Public Health Perspectives of Their Co-occurrence. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 33, pp. 7034-7051., Registrované v: WOS

- ADCA70 ČORNEJOVÁ, Tatiana - VENGLOVSKÝ, Ján - GREGOVÁ, Gabriela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír. Extended spectrum beta-lactamases in Escherichia coli from municipal wastewater. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2015, vol. 22, no. 3, p. 447-450. (2014: 1.126 - IF, Q3 - JCR, 0.495 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.1] JORGENSEN, Silje B. - SORAAS, Arne V. - ARNESEN, Lotte S. - LEEGAARD, Truls M. - SUNDSFJORD, Arnfinn - JENUM, Pai A. A comparison of extended spectrum beta-lactamase producing Escherichia coli from clinical, recreational water and wastewater samples associated in time and location. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, art. no. e0186576., Registrované v: WOS

2. [1.2] DO, Thi Thuy - MURPHY, Sinéad - WALSH, Fiona. Antibiotic Resistance and Wastewater Treatment Process. In Antimicrobial Resistance in Wastewater Treatment Processes, 2017-05-15, pp. 263-291., Registrované v: SCOPUS

- ADCA71 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIÓVÁ, Martina - CONG, Yusheng - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In Nature Protocols, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (2012: 7.960 - IF, 7.767 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189.

Citácie:

1. [1.1] ARMSTRONG, Richard M. - CARTER, Dominique C. - ATKINSON, Samantha N. - TERHUNE, Scott S. - ZAHRT, Thomas C. Association of Mycobacterium Proteins with Lipid Droplets. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2018, vol. 200, no. 16, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BENADOR, Ilan Y. - VELIOVA, Michaela - MAHDAVIANI, Kiana - PETCHERSKI, Anton - WIKSTROM, Jakob D. - ASSALI, Essam A. - ACIN-PEREZ, Rebeca - SHUM, Michael - OLIVEIRA, Marcus F. - CINTI, Saverio - SZTALRYD, Carole - BARSHOP, William D. - WOHLSCHEGEL, James A. - CORKEY, Barbara E. - LIESA, Marc - SHIRIHAI, Orian S. Mitochondria Bound to

- Lipid Droplets Have Unique Bioenergetics, Composition, and Dynamics that Support Lipid Droplet Expansion. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 869-+, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Yixiong - CEN, Kai - LU, Yuzhen - ZHANG, Siwei - SHANG, Yanfang - WANG, Chengshu. Nitrogen-starvation triggers cellular accumulation of triacylglycerol in *Metarhizium robertsii*. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, 2018, vol. 122, no. 6, pp. 410-419., Registrované v: WOS
4. [1.1] DELATTE, Thierry L. - SCAIOLA, Giulia - MOLENAAR, Jamil - FARIAS, Katyuze de Sousa - GOMES ALBERTTI, Leticia Alves - BUSSCHER, Jacqueline - VERSTAPPEN, Francel - CAROLLO, Carlos - BOUWMEESTER, Harro - BEEKWILDER, Jules. Engineering storage capacity for volatile sesquiterpenes in *Nicotiana benthamiana* leaves. In *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1467-7644, 2018, vol. 16, no. 12, pp. 1997-2006., Registrované v: WOS
5. [1.1] HONG, Yun - LI, Sirui - WANG, Jifeng - LI, Youming. In vitro inhibition of hepatic stellate cell activation by the autophagy-related lipid droplet protein ATG2A. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] INLOES, Jordon M. - KIOSSES, William B. - WANG, Huajin - WALTHER, Tobias C. - FARESE, Robert V. - CRAVATT, Benjamin F. Functional Contribution of the Spastic Paraplegia-Related Triglyceride Hydrolase DDHD2 to the Formation and Content of Lipid Droplets. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 5, pp. 827-838., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Yang - WANG, Tao - JI, Yon Ju - JOHNSON, Kenji - LIU, Honghe - JOHNSON, Kaitlin - BAILEY, Scott - SUK, Yongwon - LU, Yu-Ning - LIU, Mingming - WANG, Jiou. A C9orf72-CARM1 axis regulates lipid metabolism under glucose starvation-induced nutrient stress. In *GENES & DEVELOPMENT*. ISSN 0890-9369, 2018, vol. 32, no. 21-22, pp. 1380-1397., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTINS, Ana S. - MARTINS, Ivo C. - SANTOS, Nuno C. Methods for Lipid Droplet Biophysical Characterization in Flaviviridae Infections. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] MURATORE, Katherine A. - NAJT, Charles P. - LIVEZEY, Nicholas M. - MARTI, James - MASHEK, Douglas G. - ARRIAGA, Edgar A. Sizing lipid droplets from adult and geriatric mouse liver tissue via nanoparticle tracking analysis. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2018, vol. 410, no. 16, pp. 3629-3638., Registrované v: WOS
10. [1.1] NI, Jen-Shyang - LIU, Haixiang - LIU, Junkai - JIANG, Meijuan - ZHAO, Zheng - CHEN, Yuncong - KWOK, Ryan T. K. - LAM, Jacky W. Y. - PENG, Qian - TANG, Ben Zhong. The unusual aggregation-induced emission of coplanar organoboron isomers and their lipid droplet-specific applications. In *MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-1537, 2018, vol. 2, no. 8, pp. 1498-1507., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREIRA, Miria G. - VISBAL, Gonzalo - COSTA, Tatiana F. R. - FRASES, Susana - DE SOUZA, Wanderley - ATELLA, Georgia - CUNHA-E-SILVA, Narcisa. Trypanosoma cruzi epimastigotes store cholesteryl esters in lipid droplets after cholesterol endocytosis. In *MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY*. ISSN 0166-6851, 2018, vol. 224, no., pp. 6-16., Registrované v: WOS
12. [1.1] YU, Yadong - ZHANG, Lei - LI, Tao - WU, Na - JIANG, Ling - JI, Xiaojun - HUANG, He. How nitrogen sources influence *Mortierella alpina* aging: From the lipid droplet proteome to the whole-cell proteome and metabolome. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 179, no., pp. 140-149.,

Registrované v: WOS

- ADCA72 HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Effect of Oregano Essential Oil on Chicken Lactobacilli and E. coli. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, no. 4, p. 278-280. (2005: 0.977 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:*
1. [1.1] *STEVANOVIC, Zora Dajic* - *BOSNJAK-NEUMUELLER, Jasna* - *PAJIC-LIJAKOVIC, Ivana* - *RAJ, Jog* - *VASILJEVIC, Marko*. Essential Oils as Feed Additives Future Perspectives. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, art. no. 1717., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *TURCU, Raluca Paula* - *TABUC, Cristina* - *VLAICU, Petru Alexandru* - *PANAITE, Tatiana Dumitra* - *BULEANDRA, Mihaela* - *SARACILA, Mihaela*. EFFECT OF THE DIETARY OREGANO (*Origanum vulgare* L.) POWDER AND OIL ON THE BALANCE OF THE INTESTINAL MICROFLORA OF BROILERS REARED UNDER HEAT STRESS (32 degrees C). In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2285-5750, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 77-86., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *WIDODO, Wahyu* - *RAHAYU, Imbang Dwi* - *SUTANTO, Adi*. The Addition of Jamu Lempuyang (*Zingiber Zerumbet* Herbs) in Chicken Feed toward the Condition of the Nutrition Digestibility of Free-Range Chicken. In *PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNITY DEVELOPMENT (AMCA 2018)*. ISSN 2352-5398, 2018, vol. 231, no., pp. 505-508., *Registrované v: WOS*
- ADCA73 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. Effects of fungicide euparen multi (Tolylfluamid) on development of preimplantation embryos in mouse. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no. 2, p. 209-214. (2006: 0.491 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:*
1. [1.1] *GUPTA, Pawan K*. Herbicides and Fungicides. In *REPRODUCTIVE AND DEVELOPMENTAL TOXICOLOGY, 2ND EDITION*, 2017, vol., no., pp. 657-679., *Registrované v: WOS*
- ADCA74 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2006: 2.093 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] *ABBAS, Ghulam* - *KASHIF, Muhammad* - *MUDASSAR - KHAN, Taseer Ahmed* - *BHATTI, Huma Aslam* - *HAQUE, Sayedul* - *NAQVI, Sabira* - *FAROOQ, Ahsana Dar*. Cytotoxic, embryotoxic, insecticidal and anti-microbial activities of standardized Areca catechu nut. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2018, vol. 31, no. 2, pp. 385-392., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *DEBONNE, Els* - *VAN BOCKSTAELE, Filip* - *DE LEYN, Ingrid* - *DEVLIEGHERE, Frank* - *EECKHOUT, Mia*. Validation of in-vitro antifungal activity of thyme essential oil on *Aspergillus niger* and *Penicillium paneum* through application in par-baked wheat and sourdough bread. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2018, vol. 87, no., pp. 368-378., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *HASHEMI, Seyyed Abbas* - *AZADEH, Sahar* - *NOURI, Bahram Movahed* - *NAVAI, Reza Alizade*. Review of Pharmacological Effects of *Zataria multiflora* Boiss. (Thyme of Shiraz). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL*

RESEARCH & HEALTH SCIENCES. ISSN 2319-5886, 2017, vol. 6, no. 8, pp.

78-84., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Hui - REN, Caiping - LIU, Weidong - JIANG, Xingjun - WANG, Lei - ZHU, Bin - JIA, Wei - LIN, Jianxing - TAN, Jun - LIU, Xiuying. Embryotoxicity estimation of commonly used compounds with embryonic stem cell test. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2017, vol. 16, no. 1, pp. 263-271., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SAPKOTA, Mahesh - LI, Liang - KIM, Se-Woong - SOH, Yunjo. Thymol inhibits RANKL-induced osteoclastogenesis in RAW264.7 and BMM cells and LPS-induced bone loss in mice. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2018, vol. 120, no., pp. 418-429., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHARMA, Ashutosh - DEL CARMEN FLORES-VALLEJO, Rosario - CARDOSO-TAKETA, Alexandre - LUISA VILLARREAL, Maria. Antibacterial activities of medicinal plants used in Mexican traditional medicine. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2017, vol. 208, no., pp. 264-329., Registrované v: WOS*

7. [1.2] GOLMOHAMMADI, Tahere - HAYATI ROODBARI, Nasim - MOHAMMADY GORJI, Simin - VAEZI, Gholamhasan. Effect of curcuma longa on in vitro maturation of immature oocytes and embryonic development in NMRI mice. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2018-01-01, 27, 157, pp. 49-58., Registrované v: SCOPUS*

ADCA75

DORK, T. - MACEK, M. - MEKUS, F. - TUMMLER, B. - TZOUNTZOURIS, J. - CASALS, T. - KREBSOVA, A. - KOUDOVA, M. - SAKMARYOVA, I. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - ZEMKOVA, D. - GINTER, E. - PETROVA, N. V. - IVASCHENKO, T. - BARANOV, V. - WITT, M. - POGORZELSKI, A. - BAL, J. - ZEKANOWSKY, C. - WAGNER, K. - STUHRMANN, M. - BAUER, I. - SEYDEWITZ, H. H. - NEUMANN, T. - JAKUBICZKA, S. - KRAUS, C. - THAMM, B. - NECHIPORENKO, M. - LIVSHITS, L. - MOSSE, N. - TSUKERMAN, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - RAVNIK-GLAVAC, M. - GLAVAC, D. - KOMEL, R. - VOUK, K. - KUCINSKAS, V. - KRUMINA, A. - TEDER, M. - KOICHEVA, S. - EFREMOV, G. D. - ONAY, T. - KIRDAR, B. - MALONE, G. - SCHWARZ, M. - ZHOU, Z. Q. - FRIEDMAN, K. J. - CARLES, S. - CLAUSTRES, M. - BOZON, D. - VERLINGUE, C. - FEREC, C. - TZETIS, M. - KANAVAKIS, E. - CUPPENS, H. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - SANGIUOLO, F. - JORDANOVA, A. - KUSIC, J. - RADOJKOVIC, D. - SERTIC, J. - RICHTER, D. - RUKAVINA, A. S. - BJORCK, E. - STRANDVIK, B. - CARDOSO, H. - MONTGOMERY, M. - NAKIELNA, B. - HUGHES, D. - ESTIVILL, X. - AZNAREZ, I. - TULLIS, E. - TSUI, L. C. - ZIELENSKI, J. Characterization of a novel 21-kb deletion, CFTRdele2,3(21 kb), in the CFTR gene: a cystic fibrosis mutation of Slavic origin common in Central and East Europe. In *Human Genetics, 2000, vol. 106, iss. 3, p. 259-268. ISSN 0340-6717.*

Citácie:

1. [1.1] FROUX, Lionel - BILLET, Arnaud - BECQ, Frederic. Modulating the cystic fibrosis transmembrane regulator and the development of new precision drugs. In *EXPERT REVIEW OF PRECISION MEDICINE AND DRUG DEVELOPMENT. ISSN 2380-8993, 2018, vol. 3, no. 6, pp. 357-370., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAIKWAD, A. - KHAN, S. - KADAM, S. - KADAM, K. - DIGHE, V. - SHAH, R. - KULKARNI, V. - KUMARASWAMY, R. - GAJBHIYE, R. The CFTR gene mild variants poly-T, TG repeats and M470V detection in Indian men with congenital bilateral absence of vas deferens. In *ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SZYMCZAK, Angelika - KSIAZEK, Piotr - MOJSYM-KORYBSKA, Sylwia -

SKORUPA, Wojciech - ZBIKOWSKA-MACHUL, Albertyna. Developing a diagnostic test to identify the selected mutation within the CFTR gene that determines the onset of cystic fibrosis. In CURRENT ISSUES IN PHARMACY AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 2084-980X, 2018, vol. 31, no. 4, pp. 200-203., Registrované v: WOS

4. [1.2] KONDRATYEVA, Elena I. - MELYANOVSKAYA, Yulia L. - SHERMAN, Viktoriya D. - DE JONGE, Hugo R. - EFREMOVA, Anna S. - BUKHAROVA, Tatyana B. - GOLDSHTEIN, Dmitriy V. - ZOD'BINOVA, Aisa E. Functional methods of diagnosing disorders of the CFTR gene and its product. In Voprosy Prakticheskoi Pediatrii. ISSN 18177646, 2018-01-01, 13, 4, pp. 50-64., Registrované v: SCOPUS

ADCA76 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. - LAWOTHER, 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 03064522, 2018-08-21, 386, pp. 1-15., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] YAMAMOTOVÁ, Anna. Mechanisms of exercise-induced hypoalgesia. In Psychiatrie. ISSN 12117579, 2018-01-01, 22, 1, pp. 33-38., Registrované v: SCOPUS

ADCA77 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In Physiological Research, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] MATOLINETS 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.

ADCA78 DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast Kluyveromyces lactis with reduced squalene epoxidase activity. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77-84. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] BABEANU, Narcisa Elena - NITA, Sultana - POPA, Ovidiu - MARIN, Doru Ioan - BATRINESCU, Gheoghe. Optimisation of Squalene Recovery from Amaranth Oil by Short Path Distillation. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN

0034-7752, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 291-296., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Jong Yun - SEO, Sung Hwa - SONG, Jae Myeong - LEE, Hongweon - CHOI, Eui-Sung. High-level recombinant production of squalene using selected *Saccharomyces cerevisiae* strains. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 239-251., Registrované v: WOS

ADCA79

DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotic bacteria on phagocytosis and respiratory burst activity of blood polymorphonuclear leukocytes (PMNL) in mice infected with *Trichinella spiralis*. In *Veterinary parasitology* : Special Issue: 14th International Conference on Trichinellosis, 2016, vol. 231, p. 69-76. (2015: 2.242 - IF, Q1 - JCR, 1.210 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4017.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Asit Ranjan. Probiotics in the Rescue of Gut Inflammation. In *THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS*, 2018, vol., no., pp. 101-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] WALCHER, Debora Liliane - XAVIER CRUZ, Luis Augusto - TELMO, Paula de Lima - RODRIGUES MARTINS, Lourdes Helena - DA COSTA DE AVILA, Luciana Farias - AIRES BERNE, Maria Elisabeth - SCAINI, Carlos James. *Lactobacillus rhamnosus* reduces parasite load on *Toxocara canis* experimental infection in mice, but has no effect on the parasite in vitro. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 2, pp. 597-602., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Jifeng - CAO, Ye - XIE, Jing - KANG, Runmin - WEI, Yong - YE, Yonggang - LIAO, Dangjin - LI, Xingli - LIN, Yi - DAI, Zhuojian - PAN, Meng - YE, Jianqiang. Zinc influences innate and adaptive immune responses in mice with enterotoxigenic *Escherichia coli*-induced diarrhea. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 9, pp. 9248-9255., Registrované v: WOS

4. [1.2] SAVCHENKO, A. A. - BORISOV, A. G. - ZDZITOVETSKIY, D. E. - MEDVEDEV, A. Yu - GVOZDEV, I. I. Dependence of neutrophil respiratory burst on their metabolic state in the patients with acute destructive pancreatitis of different severity. In *Medical Immunology (Russia)*. ISSN 15630625, 2018-01-01, 21, 1, pp. 77-88., Registrované v: SCOPUS

5. [3.1] AMARE ABADI, R. Probiotics for the Control of Helminth Zoonosis. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE*, vol. 2018, Article ID 4178986. DOI: 10.1155/2018/4178986. Dostupné na <https://www.hindawi.com/journals/jvm/2018/4178986/>

6. [3.1] CAPPIZZI, P. – MONACO, A. -CARNEVALI, L. Impact of Alien Mammals on Human Health. In *Invasive species and human health*. CABI, 2018. Chapter: 10. DOI: 10.1079/9781786390981.0130

7. [3.1] MASON, G. – BURN, CH. Frustration and boredom in impoverished environments. In *APPLEBY, M.C. et al. Animal Welfare*. CABI, 2018, DOI: 10.1079/9781786390202.0114

ADCA80

TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment*, 2015, vol. 35, p. 2627-2634. (2014: 1.826 - IF, Q4 -

JCR, 0.790 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.2] HUANG, Chunfa - TU, Yifan - FRETER, Carl E. Fludarabine-resistance associates with ceramide metabolism and leukemia stem cell development in chronic lymphocytic leukemia. In *Oncotarget*, 2018-09-01, 9, 69, pp. 33124-33137., Registrované v: SCOPUS

ADCA81

ESTIVILL, X. - BANCELLS, C. - RAMOS, C. - PIAZZA, A. - CARBONARA, A. - MASTELLA, G. - BONIZZATO, A. - CASTALDI, G. - DALCAMO, E. - FERRARI, M. - GASPARINI, P. - GUANTI, G. - LEONI, G. B. - PIGNATTI, P. F. - RONCHETTO, P. - SEIA, M. - TORRICELLI, F. - GOOSSENS, M. - CHEVALIERPORST, F. - BOZON, D. - SIMONBOUY, B. - FELDMANN, D. - ELION, J. - KAPLAN, J. C. - FEREC, C. - CLAUSTRES, M. - CLAVEL, C. - PUCHELLE, E. - LUNARDI, J. - MATHIEU, M. - SCHEFFER, H. - HALLEY, D. J. J. - OUWELAND, A. M. W. van den - TIJMENSEN, A. S. L. N. - CASALS, T. - GIMENEZ, F. J. - RAMOS, L. - BENEYTO, M. - BENITEZ, J. - PALACIO, A. - TUMMLER, B. - BAUER, I. - MEITINGER, T. - CLAASS, A. - LINDNER, M. - SCHRODER, E. - STUHRMANN, M. - CASSIMAN, J. - CUPPENS, H. - COCHAUX, P. - PONCIN, J. - MESSIAN, L. - BARANOV, V. S. - IVASCHENKO, T. E. - BAKAY, M. - BAL, J. - WITT, M. - KANAVAKIS, M. - TZETIS, M. - ANTONIADI, T. - LAVINHA, J. - PACHECO, P. - DUARTE, A. - LOUREIRO, P. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - JORDANOVA, A. - SAVOV, A. - EIKLID, K. - HOLMBERG, L. - SCHAEDEL, C. - OZGUC, M. - GOCMEN, A. - ERDERN, H. - LIECHTIGALLATI, S. - NEMETI, M. - FEKETE, G. - KLAASSEN, T. - SCHWARZ, M. - SCHWARTZ, M. - MACEK, M. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - KEREM, B. - AVELIOVICH, D. - FERA, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - KAYSEROVA, H. - GLAVAC, D. - RAVNIKGLAVAC, M. - EFREMOV, G. D. - CANKIKLEIN, N. - KERE, J. Geographic distribution and regional origin of 272 cystic fibrosis in European populations. In *Human Mutation*, 1997, vol. 10, iss. 2, p. 135-154. ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] ADYAN, T. A. - STEPANOVA, A. A. - KRASOVSKIY, S. A. - POLYAKOV, A. V. Updating Diagnostic Spectrum of Recurring CFTR Mutations. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 1022-7954, 2018, vol. 54, no. 10, pp. 1235-1244., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRANGEIA, A. - ALVES, S. - GONCALVES, L. - GREGORIO, I. - SANTOS, A. C. - BARROS, H. - BARROS, A. - CARVALHO, F. - MOURA, C. Spectrum of CFTR gene sequence variants in a northern Portugal population. In *PULMONOLOGY*. ISSN 2531-0437, 2018, vol. 24, no. 1, pp. 3-9., Registrované v: WOS

3. [1.1] IVANOV, Maxim - MATSVAY, Alina - GLAZOVA, Olga - KRASOVSKIY, Stanislav - USACHEVA, Mariya - AMELINA, Elena - CHERNYAK, Aleksandr - IVANOV, Mikhail - MUSIENKO, Sergey - PRODANOV, Timofey - KOVALENKO, Sergey - BARANOVA, Ancha - KHAFIZOV, Kamil. Targeted sequencing reveals complex, phenotype-correlated genotypes in cystic fibrosis. In *BMC MEDICAL GENOMICS*. ISSN 1755-8794, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KRAUSZ, Csilla - RIERA-ESCAMILLA, Antoni. Genetics of male infertility. In *NATURE REVIEWS UROLOGY*. ISSN 1759-4812, 2018, vol. 15, no. 6, pp. 369-384., Registrované v: WOS

5. [1.1] VALLECILLO-VIEJO, Isabel C. - LISCOVITCH-BRAUER, Noa - MONTIEL-GONZALEZ, Maria Fernanda - EISENBERG, Eli - ROSENTHAL, Joshua J. C. Abundant off-target edits from site-directed RNA editing can be

- reduced by nuclear localization of the editing enzyme. In RNA BIOLOGY. ISSN 1547-6286, 2018, vol. 15, no. 1, pp. 104-114., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WEBSTER, Megan J. - TARRAN, Robert. *Slippery When Wet: Airway Surface Liquid Homeostasis and Mucus Hydration. In CELL VOLUME REGULATION. ISSN 1063-5823, 2018, vol. 81, no., pp. 293-335., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YAMADA, Akihiro - KOMAKI, Yuga - KOMAKI, Fukiko - MICIC, Dejan - ZULLOW, Samantha - SAKURABA, Atsushi. *Risk of gastrointestinal cancers in patients with cystic fibrosis: a systematic review and meta-analysis. In LANCET ONCOLOGY. ISSN 1470-2045, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 758-767., Registrované v: WOS*
8. [1.2] CUTTING, Garry R. - ENGELHARDT, John - ZEITLIN, Pamela Leslie. *49 Genetics and Pathophysiology of Cystic Fibrosis. In Kendig's Disorders of the Respiratory Tract in Children, 2018-03-08, pp. 757-768.e6., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] GAJBHIYE, Rahul - GAIKWAD, Avinash. *Cystic fibrosis, CFTR gene, and male infertility. In Male Infertility: Understanding, Causes and Treatment, 2017-06-17, pp. 131-150., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] HABYARIMANA, Thierry - ATTALEB, Mohammed - MUGENZI, Pacifique - MAZARATI, Jean Baptiste - BAKRI, Youssef - EL MZIBRI, Mohammed. *CHEK2 germ line mutations are lacking among familial and sporadic breast cancer patients in Rwanda. In Asian Pacific Journal of Cancer Prevention. ISSN 15137368, 2018-02-01, 19, 2, pp. 375-379., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] KARIMI, Nasibeh - ALIBAKHSHI, Reza - ALMASI, Shekoufeh. *CFTR mutation analysis in western Iran: Identification of two novel mutations. In Journal of Reproduction and Infertility. ISSN 22285482, 2018-01-01, 19, 1, pp. 3-9., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] KHALILZADEH, Soheila - HASSANZAD, Maryam - TOUTKABONI, Mihan Pourabdollah - NEJAD, Sabereh Tashayoie - SHEIKHOLESLAMI, Fatemeh Maryam - VELAYATI, Ali Akbar. *Reappraisal of frequency of common cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene mutations in iranian cystic fibrosis patients. In Tanaffos. ISSN 17350344, 2018-01-01, 17, 2, pp. 73-81., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] SIDDIQUE, Md Abu Bakkar - KHAN, Kalimuddin - BERA, Aparajita - GHORAI, Sudipta - MALLIK, Jasmine - SARKAR, Suman. *Cystic fibrosis with severe anaemia and hypoproteinaemia. In Journal of Nepal Paediatric Society. ISSN 19907974, 2018-01-01, 38, 2, pp. 118-121., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA82 ETZLER, J. - PEYRL, A. - ZÁŤKOVÁ, Andrea - SCHILDHAUS, H.U. - FICEK, Andrej - MERKELBACH-BRUSE, S. - KRATZ, C.P. - ATTARBASCHI, A. - HAIFELLNER, J.A. - YAO, S. - MESSIAEN, L. - SLAVC, I. - WIMMER, K. *RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. In Human Mutation, 2008, vol.29, issue 2, p. 299-305. (2008 - Current Contents). ISSN 1059-7794.*

Citácie:

1. [1.1] BLOUNT, J. - PRAKASH, A. *The changing landscape of Lynch syndrome due to PMS2 mutations. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2018, vol. 94, no. 1, pp. 61-69., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOULD, Genevieve M. - GRAUMAN, Peter V. - THEILMANN, Mark R. - SPURKA, Lindsay - WANG, Irving E. - MELROY, Laura M. - CHIN, Robert G. - HITE, Dustin H. - CHU, Clement S. - MAGUIRE, Jared R. - HOGAN, Gregory J. - MUZZEY, Dale. *Detecting clinically actionable variants in the 3 ' ; exons of PMS2 via a reflex workflow based on equivalent hybrid capture of the gene and its*

- pseudogene. In BMC MEDICAL GENETICS. ISSN 1471-2350, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA83 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In *Theriogenology*, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (2006: 1.898 - IF). ISSN 0093-691X.
Citácie:
1. [1.1] OCHOTA, Malgorzata - NIZANSKI, Wojciech. Effect of Vitriification on Apoptotic Changes in Feline Embryos. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 144-151., Registrované v: WOS
- ADCA84 FABIAN, Dušan - BUKOVSKÁ, Alexandra - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Apoptotic processes and DNA cytosine methylation in mouse embryos arrested at the 2-cell stage. In *Zygote*, 2009, vol. 17, no. 3, p. 269-279. (2008: 1.067 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
Citácie:
1. [1.1] RULE, Kiersten - CHOSSED, Renee J. - CHANG, T. Arthur - WININGER, J. David - ROUDEBUSH, William E. Relationship between blastocoel cell-free DNA and day-5 blastocyst morphology. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2018, vol. 35, no. 8, pp. 1497-1501., Registrované v: WOS
- ADCA85 FABIAN, Dušan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Dose- and time-dependent effects of TNF alpha and actinomycin D on cell death incidence and embryo growth in mouse blastocysts. In *Zygote*, 2007, vol. 15, no. 3, pp. 241-249. (2006: 0.782 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
Citácie:
1. [1.1] ROBERTSON, Sarah A. - CHIN, Peck-Yin - FEMIA, Joseph G. - BROWN, Hannah M. Embryotoxic cytokines-Potential roles in embryo loss and fetal programming. In JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0165-0378, 2018, vol. 125, no., pp. 80-88., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Huan - PANG, Hui - MIAO, Congxiu. Ovarian IL-1 alpha and IL-1 beta levels are associated with primary ovarian insufficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 9, pp. 4711-+, Registrované v: WOS
- ADCA86 FABIAN, Dušan - GJORRET, Jakob O. - BERTHELOT, F. - MARTINAT-BOTTE, F. - MADDOX-HYTTEL, Poul. Ultrastructure and cell death of in vivo derived and vitrified porcine blastocysts. In *Molecular Reproduction and Development*, 2005, vol. 70, p. 155-165. ISSN 1040-452X.
Citácie:
1. [1.1] KOVACIC, Borut - TABORIN, Marjan - VLAISAVLJEVIC, Veljko. Artificial blastocoel collapse of human blastocysts before vitrification and its effect on re-expansion after warming a prospective observational study using time-lapse microscopy. In REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE. ISSN 1472-6483, 2018, vol. 36, no. 2, pp. 121-129., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOHALEZ, Alicia - MARTINEZ, Cristina A. - PARRILLA, Inmaculada - MASIDE, Carolina - ROCA, Jordi - GIL, Maria A. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Heriberto - MARTINEZ, Emilio A. - CUELLO, Cristina. Eventual re-vitrification or storage in liquid nitrogen vapor does not jeopardize the practical handling and transport of vitrified pig embryos. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 113, no., pp. 229-236., Registrované v: WOS
3. [1.1] OCHOTA, Malgorzata - NIZANSKI, Wojciech. Effect of Vitriification on Apoptotic Changes in Feline Embryos. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL

SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 144-151., Registrované v: WOS

- ADCA87 FABIAN, Dušan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. In *Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos)*, 2004, vol. 61, p. 745-755. (2003: 1.839 - IF). ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] *PFEFFER, Peter L. Building Principles for Constructing a Mammalian Blastocyst Embryo. In BIOLOGY-BASEL, 2018, vol. 7, no. 3, art.no. 41., Registrované v: WOS*

- ADCA88 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. The effect of herbicide BASTA 15 on the development of mouse preimplantation embryos in vivo and in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 73-79. (2010: 2.546 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] *GONZALEZ CALIXTO, Cecilia - MORENO GODINEZ, Maria Elena - MARURIS REDUCINDO, Mireya - HERNANDEZ OCHOA, Maria Isabel - QUINTANILLA VEGA, Ma. Betzabet - URIOSTEGUI ACOSTA, Mayrut Osdely. GLUFOSINATE AMMONIUM ALTERS THE QUALITY AND DNA OF MOUSE SPERMATOZOIDS. In REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL. ISSN 0188-4999, 2018, vol. 34, spec. issue SI, pp. 7-15., Registrované v: WOS*

- ADCA89 FABIAN, Dušan - SABOL, M. - HOROSOVÁ, Katarína - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Essential oils-their antimicrobial activity against Escherichia coli and effect on intestinal cell viability. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, no. 8, p. 1435-1445. (2005: 0.772 - IF). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] *ALGBURI, Ammar - COMITO, Nicole - KASHTANOV, Dimitri - DICKS, Leon M. T. - CHIKINDAS, Michael L. Control of Biofilm Formation: Antibiotics and Beyond. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2017, vol. 83, no. 3, art.no. UNSP e02508-16., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ALIZADEH, Mohsen - SAFARZADEH, Ali - BAHMANI, Mahmoud - BEYRANVAND, Fatemeh - MOHAMMADI, Mehdi - AZARBAIJANI, Kimia - RAFIEIAN-KOPAEI, Mahmoud - ABBASZADEH, Saber. Brucellosis: Pathophysiology and new promising treatments with medicinal plants and natural antioxidants. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE. ISSN 1995-7645, 2018, vol. 11, no. 11, pp. 597-608., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *CHAHAL, K. K. - SINGH, Ravinder - KUMAR, Amit - BHARDWAJ, Urvashi. Chemical composition and biological activity of Coriandrum sativum L.: A review. In INDIAN JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS AND RESOURCES. ISSN 0976-0504, 2017, vol. 8, no. 3, pp. 193-203., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *DE AGUIAR, Fabiana C. - LUCIA SOLARTE, Ana - TARRADAS, Carmen - LUQUE, Inmaculada - MALDONADO, Alfonso - GALAN-RELANO, Angela - HUERTA, Belen. Antimicrobial activity of selected essential oils against Streptococcus suis isolated from pigs. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, 2018, vol. 7, no. 6, art. no. e613., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *HORNG, Chi-Ting - CHOU, Chiang-Ting - SUN, Te-Kung - LIANG, Wei-Zhe - KUO, Chun-Chi - WANG, Jue-Long - SHIEH, Pochuen - JAN, Chung-Ren. Effect of Carvacrol on Ca²⁺ Movement and Viability in PC3 Human*

- Prostate Cancer Cells. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, 2017, vol. 60, no. 5, pp. 275-283., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - PICHARDO, S. - JOS, A. - MOYANO, R. - CAMEAN, A. M. A subchronic 90-day oral toxicity study of *Origanum vulgare* essential oil in rats. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2017, vol. 101, no., pp. 36-47., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LUCIA SOLARTE, Ana - JESUS ASTORGA, Rafael - AGUIAR, Fabiana - GALAN-RELANO, Angela - MALDONADO, Alfonso - HUERTA, Belen. Combination of Antimicrobials and Essential Oils as an Alternative for the Control of *Salmonella enterica* Multiresistant Strains Related to Foodborne Disease. In *FOODBORNE PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 1535-3141, 2017, vol. 14, no. 10, pp. 558-563., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MA, Ning - LIU, Xi-Wang - KONG, Xiao-Jun - LI, Shi-Hong - JIAO, Zeng-Hua - QIN, Zhe - YANG, Ya-Jun - LI, Jian-Yong. Aspirin eugenol ester regulates cecal contents metabolomic profile and microbiota in an animal model of hyperlipidemia. In *BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2018, vol. 14, art. no. 405., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MAISANABA, S. - LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - PICHARDO, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A. I. - JOS, A. - CAMEAN, A. M. New advances in active packaging incorporated with essential oils or their main components for food preservation. In *FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2017, vol. 33, no. 5, pp. 447-515., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MAQUERA-HUACHO, Patricia Milagros - TONON, Caroline Coradi - CORREIA, Marilia Ferreira - FRANCISCONI, Renata Serignoli - FERREIRA BORDINI, Ester Alves - MARCANTONIO, Elcio - PALOMARI SPOLIDORIO, Denise Madalena. In vitro antibacterial and cytotoxic activities of carvacrol and terpinen-4-ol against biofilm formation on titanium implant surfaces. In *BIOFOULING. ISSN 0892-7014, 2018, vol. 34, no. 6, pp. 699-709., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MIZIELINSKA, Malgorzata - KOWALSKA, Urszula - PANKOWSKI, Jerzy - BIENKIEWICZ, Grzegorz - MALKA, Michal - LISIECKI, Slawomir. Coating the polyethylene films to generate the antibacterial properties. In *PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 1317-1321., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MIZIELINSKA, Malgorzata - ORDON, Magdalena - PANKOWSKI, Jerzy - BIENKIEWICZ, Grzegorz - MALKA, Michal - LISIECKI, Slawomir - BARTKOWIAK, Artur. Estimation of the antimicrobial properties of the coatings from industrial trials. In *PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2017, vol. 96, no. 6, pp. 1322-1324., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PATRA, Jayanta Kumar - BAEK, Kwang-Hyun. ANTIBACTERIAL MODE OF ACTION OF BIO-OIL OBTAINED FROM PYROLYSIS OF *PINUS DENSIFLORA* SIEBOLD & ZUCC. SAWDUST AGAINST *FOOD POISON CAUSING STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ROSENBACH. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0253-5416, 2017, vol. 46, no. 2, pp. 615-622., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RUIZ-RICO, Maria - PEREZ-ESTEVE, Edgar - BERNARDOS, Andrea - SANCENON, Felix - MARTINEZ-MANEZ, Ramon - MARCOS, Maria D. - BARAT, Jose M. Enhanced antimicrobial activity of essential oil components immobilized on silica particles. In *FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2017, vol. 233, no., pp. 228-236., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SEDIGHI, Mehrnoosh - NAZARI, Afshin - FAGHIHI, Mahdieh -

RAFIEIAN-KOPAEI, Mahmoud - KARIMI, Arash - MOGHIMIAN, Maryam - MOZAFFARPUR, Seyyed Ali - RASHIDIPOUR, Marzieh - NAMDARI, Mehrdad - CHERAGHI, Mostafa - RASOULIAN, Bahram. Protective effects of cinnamon bark extract against ischemia-reperfusion injury and arrhythmias in rat. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2018, vol. 32, no. 10, pp. 1983-1991., Registrované v: WOS

16. [1.1] TALUKDAR, Prabhat K. - UDOMPIJITKUL, Pathima - HOSSAIN, Ashfaq - SARKER, Mahfuzur R. Inactivation Strategies for *Clostridium perfringens* Spores and Vegetative Cells. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2017, vol. 83, no. 1, art. no. UNSP e02731-16., Registrované v: WOS

17. [1.1] WAN, Jiawei - HU, Ying - AI, Tingyang - YE, Shuxin - HUANG, Qing - YANG, Qile - LI, Jing - LI, Bin. Preparation of thermo-reversible eugenol-loaded emulgel for refrigerated meat preservation. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, 2018, vol. 79, no., pp. 235-242., Registrované v: WOS

ADCA90 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDUX-HYTTEL, Poul. Apoptotic process during mammalian preimplantation development. In *Theriogenology*, 2005, vol. 64, p. 221-231. ISSN 0093-691X.

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, Dibyendu - SO, Kyoung Ha - HWANG, Seon Ung - YOON, Junchul David - KIM, Mirae - KIM, Dae Young - HYUN, Sang Hwan. Embryotropic effects of vascular endothelial growth factor on porcine embryos produced by in vitro fertilization. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2018, vol. 120, no., pp. 147-156., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAOUZI, D. - BOUMELA, I - CHEBLI, K. - HAMAMAH, S. Global, Survival, and Apoptotic Transcriptome during Mouse and Human Early Embryonic Development. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2018, vol., art. no. 5895628., Registrované v: WOS

3. [1.1] MURILLO, A. - MUNOZ, M. - MARTIN-GONZALEZ, D. - CARROCERA, S. - MARTINEZ-NISTAL, A. - GOMEZ, E. Low serum concentration in bovine embryo culture enhances early blastocyst rates on Day-6 with quality traits in the expanded blastocyst stage similar to BSA-cultured embryos. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*. ISSN 1642-431X, 2017, vol. 17, no. 2, pp. 162-171., Registrované v: WOS

4. [1.1] NUTTINCK, Fabienne - JOUNEAU, Alice - CHARPIGNY, Gilles - HUE, Isabelle - RICHARD, Christophe - ADENOT, Pierre - RUFFINI, Sylvie - LAFFONT, Ludivine - CHEBROUT, Martine - DURANTHON, Veronique - MARQUANT-LE GUIENNE, Brigitte. Prosurvival effect of cumulus prostaglandin G/H synthase 2/prostaglandin2 signaling on bovine blastocyst: impact on in vivo posthatching development. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2017, vol. 96, no. 3, pp. 531-541., Registrované v: WOS

5. [1.1] OCHOTA, Malgorzata - NIZANSKI, Wojciech. Effect of Vitriification on Apoptotic Changes in Feline Embryos. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 144-151., Registrované v: WOS

6. [1.1] OPFERMAN, Joseph T. - KOTHARI, Anisha. Anti-apoptotic BCL-2 family members in development. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 37-45., Registrované v: WOS

7. [1.1] RENGASAMY, Padmanabhan. Congenital Malformations Attributed to Prenatal Exposure to Cyclophosphamide. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2017, vol. 17, no. 9, pp. 1211-1227., Registrované v: WOS

8. [1.1] WOZNA, Magdalena - RYBSKA, Marta - SWIERCZEWSKA, Monika - JASKOWSKI, Jędrzej M. *Relevant aspects of the influence of chosen growth factors on the activity of the female reproductive system. In MEDYCINA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2017, vol. 73, no. 6, pp. 334-340., Registrované v: WOS*
- ADCA91 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effects of feeding diets contaminated with Fusarium mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2010, vol. 58, no. 3, p. 275-285. (2010 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
Citácie:
1. [1.1] SAGER, Manfred - LUCKE, Annegret - GHAREEB, Khaled - ALLYMEHR, Manoochehr - ZEBELI, Qendrim - BOEHM, Josef. *Dietary deoxynivalenol does not affect mineral element accumulation in breast and thigh muscles of broiler chicken. In MYCOTOXIN RESEARCH. ISSN 0178-7888, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 117-121., Registrované v: WOS*
- ADCA92 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - VÁCZI, P. - MAKOVÁ, Z. - SZABÓOVÁ, Renáta. Haematological, blood and rumen chemistry changes in lambs following supplementation with Se-yeast. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no.1, p. 3-8. (2006: 0.491 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] SAMO, Saha Parveen - MALHI, Moolchand - GADAH, Javed - LEI, Yan - KACIWAL, Allah Bux - SOOMRO, Saeed Ahmed. *Effect of Organic Selenium Supplementation in Diet on Gastrointestinal Tract Performance and Meat Quality of Goat. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2018, vol. 50, no. 3, pp. 995-1001., Registrované v: WOS*
- ADCA93 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effect of different doses of deoxynivalenol on metabolism in broiler chickens. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2007, vol. 51, p. 421-424. (2006: 0.402 - IF). ISSN 0042-4870.
Citácie:
1. [1.2] SUGIHARTO, Sugiharto - YUDIARTI, Turrini - ISROLI, Isroli - WIDIASTUTI, Endang - WAHYUNI, Hanny I. *Hematological parameters and selected intestinal microbiota populations in the Indonesian indigenous crossbred chickens fed basal diet supplemented with multi-strain probiotic preparation in combination with vitamins and minerals. In Veterinary World. ISSN 09728988, 2018-01-01, 11, 6, pp. 874-882., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA94 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Efficacy of Dietary Selenium to Counteract Toxicity of Deoxynivalenol in Growing Broiler Chickens. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, p. 349-356. (2006: 0.491 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] SOBOLEV, O. - GUTYJ, B. - PETRYSHAK, R. - PIVTORAK, J. - KOVALSKYI, Y. - NAUMYUK, A. - PETRYSHAK, O. - SEMCHUK, I. - MATEUSZ, V. - SHCHERBATYY, A. - SEMENIV, B. *Biological role of selenium in the organism of animals and humans. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 654-665., Registrované v: WOS*
- ADCA95 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Effect of dietary supplementation with selenium-enriched yeast or sodium selenite on ruminal enzyme activities and blood chemistry in sheep. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, p. 185-194. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.313 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN

0001-7213.(Vega č. 1/0374/14 : Vplyv éterických olejov a minerálnych látok na fyziologické procesy v čreve a na antioxidačnú ochranu u zvierat).

Citácie:

1. [1.1] BIAZUS, Angeliza H. - CAZAROTTO, Chrystian J. - GEBERT, Roger R. - DOS REIS, Joao H. - ZORTEA, Talyta - BARETTA, Dilmar - MACHADO, Gustavo - BOITO, Jhonatan P. - BALDISSERA, Matheus D. - DA SILVA, Aleksandro S. *Injectable diphenyl diselenide supplementation in dairy sheep. In REVISTA MVZ CORDOBA. ISSN 0122-0268, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 6438-6447., Registrované v: WOS*
2. [1.2] BIAZUS, Angeliza H. - CAZAROTTO, Chrystian J. - MACHADO, Gustavo - BOTTARI, Nathieli B. - ALVES, Mariana S. - MORSCH, Vera M. - SCHETINGER, Maria R.C. - LEAL, Marta L.R. - FERNANDES, Natieli F. - MORESCO, Rafael N. - BALDISSERA, Matheus D. - DA SILVA, Aleksandro S. *Diphenyl diselenide subcutaneous supplementation of dairy sheep: Effects on oxidant and antioxidant status, inflammatory response and milk composition. In Animal Production Science. ISSN 18360939, 2018-01-01, 59, 3, pp. 461-470., Registrované v: SCOPUS*

ADCA96 FAIX, Štefan - JUHÁS, Štefan - FAIXOVÁ, Z. The effect of essential oils intake on changes of plasma antioxidant status in mice. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, p. 357-361. (2006: 0.491 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [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*

ADCA97 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In *Veterinárni medicína*, 2005, vol. 50, p. 401-405. (2004: 0.790 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] LOSACCO, C. - PERILLO, A. *Metal-Induced Oxidative Stress and Cellular Signaling Alteration in Animals. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 3, pp. 367-373., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SRIVASTAVA, Arti - SRIVASTAVA, Ashutosh. *Oxidative stress-mediated human diseases. In Oxidative Stress: Diagnostic Methods and Applications in Medical Science, 2017-10-24, pp. 141-151., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] VOROBIOV, V. I. - VOROBIOV, D. V. - SCHERBAKOVA, E. N. - HISMETOV, I. I. *Hematological and biochemical parameters in edlbai lambs subjected to pharmacological correction of hypomicroelementosis due to biogeochemical conditions of the lower volga region. In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 01316397, 2017-01-01, 52, 4, pp. 812-819., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA98 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - KOPPEL, Juraj. Effect of Cinnamomum zeylanicum Essential Oil on Antioxidative Status in Broiler Chickens. In Acta Veterinaria (Brno), 2009, vol. 78, p. 411-417. (2008: 0.395 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, Subrata - MANDAL, Guru Prasad - PATRA, Amlan Kumar - KUMAR, Pawan - SAMANTA, Indranil - PRADHAN, Saktipada - SAMANTA, Arup Kumar. Different essential oils in diets of broiler chickens: 2. Gut microbes and morphology, immune response, and some blood profile and antioxidant enzymes. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2018, vol. 236, no., pp. 39-47., Registrované v: WOS
2. [1.1] IPCAK, Hasan Huseyin - ALCICEK, Ahmet. Addition of Capsicum oleoresin, Carvacrol, Cinnamaldehyde and their mixtures to the broiler diet II: Effects on meat quality. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1598-9429, 2018, vol. 60, art. no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.2] BORZOEL, Azam - RAFRAF, Maryam - NIROMANESH, Shirin - FARZADI, Laya - NARIMANI, Fateme - DOOSTAN, Farideh. Effects of cinnamon supplementation on antioxidant status and serum lipids in women with polycystic ovary syndrome. In Journal of Traditional and Complementary Medicine, 2018-01-01, 8, 1, pp. 128-133., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] DASH, Manoj Kumar - JOSHI, Namrata - MAHLA, Kavita - VINDHYARAJ, Madhuri. Critical review of Brahma Rasayana W.S.R to its immunomodulatory activity. In International Journal of Green Pharmacy. ISSN 09738258, 2018-01-01, 12, 1, pp. S37-S45., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] HUSSEIN, Talib Kh - AL BAYATI, Kareem A.H. - HANTOOSH, Mohammed N.Q. Effect of aqueous and oil extracts of cinnamon bark (Cinnamomum zeylanicum) for suppressing food microbes. In Research on Crops. ISSN 09723226, 2018-12-01, 19, 4, pp. 720-723., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] KHAFAJI, Sura Safi Obayes. Study the effect of Ceylon cinnamon (Cinnamomum zeylanicum) powder on some physiological parameters in broiler chicks. In Journal of Global Pharma Technology, 2018-01-01, 10, 7, pp. 236-242., Registrované v: SCOPUS

- ADCA99 FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - JARKOVSKY, E. - NOVÁKOVÁ, Mária. Apparent desensitization of the effects of sigma receptor ligand haloperidol in isolated rat and Guinea pig hearts after chronic treatment. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, p. 1-9. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

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

- ADCA100 FISHER, Edward - ALMAGUER, Claudia - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter - PATTON-VOGT, Jana. Glycerophosphocholine-dependent Growth Requires Gde1p (YPL110c) and Git1p in Saccharomyces cerevisiae. In Journal of Biological Chemistry, 2005, vol. 280, no. 43, p. 36110-36117. (2004: 6.355 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] NEHLS, Uwe - PLASSARD, Claude. Nitrogen and phosphate metabolism in ectomycorrhizas. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 220, no. 4, pp. 1047-1058., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENNE, Mike F. - DE KROON, Anton I. P. M. The role of phospholipid molecular species in determining the physical properties of yeast membranes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 8, pp. 1330-1345., Registrované v: WOS
3. [1.1] SETHI, Ratnika - IYER, Shantanu S. - DAS, Eshita - ROY, Ipsita. Discrete roles of trehalose and Hsp104 in inhibition of protein aggregation in yeast cells. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2018, vol. 18, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA101 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCIOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2014: 2.343 - IF, Q3 - JCR, 1.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

Citácie:

1. [1.1] OLSZEWSKA, Beata - STASIAK, Anna - FLORES, Daniel McNaught - FOGEL, Wieslawa 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

ADCA102 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Cardiac ryanodine receptor: Selectivity for alkaline earth metal cations points to the EF-hand nature of luminal binding sites. In *Bioelectrochemistry*, 2016, vol. 109, p. 49-56. (2015: 3.556 - IF, Q1 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-5394. (Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v lumenálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0003/14 : Úloha kalsequestrínu v lumenálnej regulácii ryanodínového receptora v srdci).

Citácie:

1. [1.1] XU, Le - MOWREY, David D. - CHIRASANI, Venkat R. - WANG, Ying - PASEK, Daniel A. - DOKHOLYAN, Nikolay V. - MEISSNER, Gerhard. G4941K substitution in the pore-lining S6 helix of the skeletal muscle ryanodine receptor

- increases RyR1 sensitivity to cytosolic and luminal Ca²⁺. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 6, pp. 2015-2028., Registrované v: WOS*
- ADCA103 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Comparison of the effects exerted by luminal Ca²⁺ on the sensitivity of the cardiac ryanodine receptor to caffeine and cytosolic Ca²⁺. In Journal of Membrane Biology, 2006, vol. 212, iss. 1, p. 17-28. ISSN 0022-2631.
- Citácie:
- [1.1] FILL, Michael - GILLESPIE, Dirk. Ryanodine Receptor Open Times Are Determined in the Closed State. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2018, vol. 115, no. 7, pp. 1160-1165., Registrované v: WOS
 - [1.1] XU, Le - MOWREY, David D. - CHIRASANI, Venkat R. - WANG, Ying - PASEK, Daniel A. - DOKHOLYAN, Nikolay V. - MEISSNER, Gerhard. G4941K substitution in the pore-lining S6 helix of the skeletal muscle ryanodine receptor increases RyR1 sensitivity to cytosolic and luminal Ca²⁺. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 6, pp. 2015-2028., Registrované v: WOS
- ADCA104 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Coupled gating modifies the regulation of cardiac ryanodine receptors by luminal Ca²⁺. In Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes, 2014, vol. 1838, iss. 3, p. 867-873. (2013: 3.431 - IF, 1.592 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0005-2736.
- Citácie:
- [1.1] WILLIAMS, Alan J. - THOMAS, N. Lowri - GEORGE, Christopher H. The ryanodine receptor: advances in structure and organization. In CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, 2018, vol. 1, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
- ADCA105 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Insight towards the identification of cytosolic Ca²⁺ -binding sites in ryanodine receptors from skeletal and cardiac muscle. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 219, iss. 4, p. 757-767. (2016: 4.867 - IF, Q1 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708. (Vega č. 2/0003/14 : Úloha kalsequestrínu v luminálnej regulácii ryanodínového receptora v srdci. Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v luminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora).
- Citácie:
- [1.1] GAO, Juan - ZHU, Min - YU, Hai-Yi - WANG, Shi-Qiang - FENG, Xin-Heng - XU, Ming. Excitation-Contraction Coupling Time is More Sensitive in Evaluating Cardiac Systolic Function. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, 2018, vol. 131, no. 15, pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] PERSSON, P.B. - BONDKE PERSSON, A. Current matters of the heart. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, 1748-1708, Vol. 222, no. 1, Article number e13002., Registrované v: SCOPUS
- ADCA106 GABURJÁKOVÁ, Marta - BAL, Naresh C. - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (2012: 5.615 - IF, 3.363 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
- Citácie:
- [1.1] OAKLEY, Robert H. - CAMPEN, Matthew J. - PAFFETT, Michael L. - CHEN, Xin - WANG, Zhongjing - PARRY, Traci L. - HILLHOUSE, Carolyn - CIDLOWSKI, John A. - WILLIS, Monte S. Muscle-specific regulation of right ventricular transcriptional responses to chronic hypoxia-induced hypertrophy by the muscle ring finger-1 (MuRF1) ubiquitin ligase in mice. In BMC MEDICAL

- GENETICS. ISSN 1471-2350, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Jian-cheng - WU, Hong-lin - CHEN, Qian - XIE, Xiao-ting - ZOU, Tan - ZHU, Chao - DONG, Ying - XIANG, Guo-jian - YE, Lei - LI, Yang - ZHU, Peng-li. Calcium-Mediated Oscillation in Membrane Potentials and Atrial-Trigged Activity in Atrial Cells of *Casq(2R33Q/R33Q)* Mutation Mice. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA107 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - REIKEN, Steven - HUANG, Fannie - MARX, Steven O. - RESEMBLIT, Nora - MARKS, Andrew R. FKBP12 binding modulates ryanodine receptor channel gating. In *Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, iss. 20, p. 16931-16935. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*
Citácie:
1. [1.1] SOLOMENTSEV, Gleb - DIEHL, Carl - AKKE, Mikael. Conformational Entropy of FK506 Binding to FKBP12 Determined by Nuclear Magnetic Resonance Relaxation and Molecular Dynamics Simulations. In *BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 9, pp. 1451-1461., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEI, Hua - ZHANG, Xiao-Hua - CLIFT, Cassandra - YAMAGUCHI, Naohiro - MORAD, Martin. CRISPR/Cas9 Gene editing of RyR2 in human stem cell-derived cardiomyocytes provides a novel approach in investigating dysfunctional Ca²⁺ signaling. In *CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 73, no., pp. 104-111., Registrované v: WOS*
- ADCA108 GÁL, P. - TOPORCER, T. - GRENDL, T. - VIDOVÁ, Z. - SMETANA, JR., K. - DVOŘÁNKOVÁ, B. - GÁL, T. - MOZEŠ, Štefan - LENHARDT, Ľudovít - LONGAUER, F. - SABOL, M. - SABO, J. - BAČKOR, Martin. Effect of Atropa belladonna L. on skin wound healing: biomechanical and histological study in rats and in vitro study in keratinocytes, 3T3 fibroblasts, and human umbilical vein endothelial cells. In *Wound repair and regeneration, 2009, vol. 17, no. 3, p. 378-386. (2008: 2.152 - IF). ISSN 1067-1927.*
Citácie:
1. [1.1] BAGHERI, Fereshte - PIRI, Khosro - MOHSENIFAR, Afshine - GHADERI, Smaïl. FRET-based nanobiosensor for detection of scopolamine in hairy root extraction of *Atropa belladonna*. In *TALANTA. ISSN 0039-9140, 2017, vol. 164, no., pp. 593-600., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAVALCANTE E COSTA, Giovanna Felipe - NISHIJO, Hisao - CAIXETA, Leonardo Ferreira - AVERSI-FERREIRA, Tales Alexandre. The Confrontation between Ethnopharmacology and Pharmacological Tests of Medicinal Plants Associated with Mental and Neurological Disorders. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., art. no. 7686913., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SERGIO GUSHIKEN, Lucas Fernando - HUSSNI, Carlos Alberto - BASTOS, Jairo Kenupp - ROZZA, Ariane Leite - BESERRA, Fernando Pereira - VIEIRA, Ana Julia - PADOVANI, Carlos Roberto - LEMOS, Marivane - POLIZELLO JUNIOR, Maurilio - MANGABEIRA DA SILVA, Jonas Joaquim - NOBREGA, Rafael Henrique - MONTEIRO MARTINEZ, Emanuel Ricardo - PELLIZZON, Claudia Helena. Skin Wound Healing Potential and Mechanisms of the Hydroalcoholic Extract of Leaves and Oleoresin of *Copaifera langsdorffii* Desf. Kuntze in Rats. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2017, vol., art. no. 6589270., Registrované v: WOS*
- ADCA109 GÁL, Peter - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GRENDL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N.L. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, Ján - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases

tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In *Journal of Surgical Research*, 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (2007: 1.836 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-4804.

Citácie:

1. [1.1] MIRNEZAMI, Mina - RAHIMI, Hoda - FAKHAR, Hamidreza Ebrahimi - REZAEI, Kourosh. *The Role of Topical Estrogen, Phenytoin, and Silver Sulfadiazine in Time to Wound Healing in Rats. In OSTOMY WOUND MANAGEMENT. ISSN 0889-5899, 2018, vol. 64, no. 8, pp. 30-34., Registrované v: WOS*

ADCA110 GÁL, Peter - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - KILÍK, R. - DEPTA, Filip - HARAKALOVÁ, M. - LONGAUER, F. - MOZEŠ, Štefan - SABO, Ján. Effect of equal daily doses achieved by different power densities of low-level laser therapy at 635 nm on open skin wound healing in normal and corticosteroid-treated rats. In *Lasers in Medical Science*, 2009, vol. 24, no. 4, p. 539-547. (2008: 1.675 - IF). ISSN 0268-8921.

Citácie:

1. [1.1] ALAN, Hilal - GULER, Cigdem - YOLCU, Umit - KOPARAL, Mahmut - CAKIR, Ebru - DEMIR, Pinar. *Biostimulatory Effects of Diode Laser and Ozone on Wound Healing in Rats. In MEANDROS MEDICAL AND DENTAL JOURNAL. ISSN 2149-9063, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 160-167., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DA SILVA OLIVEIRA, Victoria R. - CURY, Diego P. - YAMASHITA, Laura B. - ESTECA, Marcos V. - WATANABE, Ii-Sei - BERGMANN, Yoko Fee - TONIOLO, Elaine F. - DALE, Camila S. *Photobiomodulation induces antinociception, recovers structural aspects and regulates mitochondrial homeostasis in peripheral nerve of diabetic mice. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 9, art. no. UNSP e201800110., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUZGOREN, Ipek - RUHI, Mustafa Kemal - GULSOY, Murat. *Effect of Different Laser Power Densities on Photobiomodulation of L929 Cell Line. In MEDICAL LASER APPLICATIONS AND LASER-TISSUE INTERACTIONS VIII. ISSN 0277-786X, 2017, vol. 10417, art. no. UNSP 1041702., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GEORGE, Sajan - HAMBLIN, Michael R. - ABRAHAMSE, Heidi. *Effect of red light and near infrared laser on the generation of reactive oxygen species in primary dermal fibroblasts. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2018, vol. 188, no., pp. 60-68., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MENG, Mingmei - YANG, Min - LV, Chunxiao - YANG, Qingqing - YANG, Zhenjin - CHEN, Song. *Effect of Low-Level Laser Therapy on Relapse of Rotated Teeth: A Systematic Review of Human and Animal Study. In PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 3-11., Registrované v: WOS*

6. [1.1] OLIVEIRA, M. E. - SANTOS, F. M. - BONIFACIO, R. P. - FREITAS, M. F. - MARTINS, D. O. - CHACUR, M. *Low level laser therapy alters satellite glial cell expression and reverses nociceptive behavior in rats with neuropathic pain. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, 2017, vol. 16, no. 4, pp. 547-554., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SOLMAZ, Hakan - ULGEN, Yekta - GULSOY, Murat. *Photobiomodulation of wound healing via visible and infrared laser irradiation. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2017, vol. 32, no. 4, pp. 903-910., Registrované v: WOS*

8. [1.1] YEH, Mei-Chun - CHEN, Ker-Kong - CHIANG, Min-Hsuan - CHEN, Chia-Hsin - CHEN, Ping-Ho - LEE, Huey-Er - WANG, Yan-Hsiung. *Low-power*

laser irradiation inhibits arecoline-induced fibrosis: an in vitro study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL SCIENCE. ISSN 1674-2818, 2017, vol. 9, no. 1, pp. 38-42., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZEIN, Randa - SELTING, Wayne - HAMBLIN, Michael R. Review of light parameters and photobiomodulation efficacy: dive into complexity. In JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, 2018, vol. 23, no. 12, art. no. 120901., Registrované v: WOS

10. [1.2] DÜZGÖREN, Ipek - RUHI, Mustafa Kemal - GÜLSOY, Murat. Effect of different laser power densities on photobiomodulation of L929 cell line. In Optics InfoBase Conference Papers, 2017-01-01, part F61-ECBO 2017, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA111 GÁL, Peter - VIDINSKÝ, B. - TOPORCER, T. - MOKRÝ, M. - MOZEŠ, Štefan - LONGAUER, F. - SABO, Ján. Histological assessment of the effect of laser irradiation on skin wound healing in rats. In Photomedicine and laser surgery, 2006, vol. 24, no. 4, p. 480-488. ISSN 1549-5418.

Citácie:

1. [1.1] JAJARM, Hasan Hoseinpour - ASADI, Reza - BARDIDEH, Erfan - SHAFARAE, Hooman - KHAZAEI, Yeganeh - EMADZADEH, Maryam. The effects of photodynamic and low-level laser therapy for treatment of oral lichen planus-A systematic review and meta-analysis. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2018, vol. 23, no., pp. 254-260., Registrované v: WOS

2. [1.1] OTTERCO, A. N. - ANDRADE, A. L. - BRASSOLATTI, P. - PINTO, K. N. Z. - ARAUJO, H. S. S. - PARIZOTTO, N. A. Photobiomodulation mechanisms in the kinetics of the wound healing. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2018, vol. 183, no., pp. 22-29., Registrované v: WOS

3. [1.1] OTTERCO, A. N. - BRASSOLATTI, P. - ANDRADE, A. L. M. - AVO, L. R. S. - BOSSINI, P. S. - PARIZOTTO, N. A. E. Effect of photobiomodulation (670nm) associated with vitamin A on the inflammatory phase of wound healing. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2018, vol. 33, no. 9, pp. 1867-1874., Registrované v: WOS

4. [1.1] VITSE, Julian - BEKARA, Farid - BYUN, Stephanie - HERLIN, Christian - TEOT, Luc. A Double-Blind, Placebo-Controlled Randomized Evaluation of the Effect of Low-Level Laser Therapy on Venous Leg Ulcers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LOWER EXTREMITY WOUNDS. ISSN 1534-7346, 2017, vol. 16, no. 1, pp. 29-35., Registrované v: WOS

5. [1.1] WADEE, Amir Nazih. EFFICACY OF LASER PULSE FREQUENCIES ON BLOOD FLOW IN TYPE 2 DIABETIC PATIENTS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSIOTHERAPY. ISSN 2349-5987, 2017, vol. 4, no. 2, pp. 126-131., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANAGUIZAWA, Mario S. - SUZUKI, Selly S. - MARTINEZ, Elizabeth F. - SUZUKI, Hideo - PELEGRIN, Maria Cristina J. - GARCEZ, Aguinaldo S. Effects of Low-Level Laser Therapy in Orthodontic Patients on Immediate Inflammatory Response After Mini-Implants Insertion: A Preliminary Report. In PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY. ISSN 1549-5418, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 57-63., Registrované v: WOS

7. [1.1] YOUSEFI, Maryam - MANSOURI, Parvin - PARTOVIKIA, Masoud - ESMAILI, Mitra - YOUNESPOUR, Shima - HASSANI, Ladan. The Effect of Low Level Laser Therapy on Pemphigus Vulgaris Lesions: A Pilot Study. In JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-9783, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 177-180., Registrované v: WOS

8. [1.2] HOCHMAN, Lindsay. *Photobiomodulation Therapy in Veterinary Medicine: A Review*. In *Topics in Companion Animal Medicine*. ISSN 19389736, 2018-09-01, 33, 3, pp. 83-88., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KAMIL, Nawar Bahjet - AL-GHABAN, Nada M.H. *Evaluation the effects of local exogenous application of a mixture of myrrh and sage oil on incisional wound healing on the skin of the face (Histological, histochemical and histomorphometrical study in rabbits)*. In *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 2018-05-01, 10, 5, pp. 1030-1035., Registrované v: SCOPUS
- ADCA112 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, Shihab Uddin - SHUID, Ahmad Nazrun - MOHAMED, Isa Naina. *Labisia pumila improves wound healing process in ovariectomized rat model*. In *BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1991-007X, 2018, vol. 13, no. 1, pp. 106-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONCHA, Miguel - VIDAL, Alejandra - GIACAMAN, Annesi - OJEDA, Javier - PAVICIC, Francisca - OYARZUN-AMPUERO, Felipe A. - TORRES, Cesar - CABRERA, Marcela - MORENO-VILLOSLADA, Ignacio - ORELLANA, Sandra L. *Aerogels made of chitosan and chondroitin sulfate at high degree of neutralization: Biological properties toward wound healing*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2018, vol. 106, no. 6, pp. 2464-2471., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAYIR, S. - DEMIRCI, Y. - DEMIRCI, S. - ERTURK, E. - AYAZ, E. - DOGAN, A. - SAHIN, F. - DEMIRCI, S. *The in vivo effects of Verbascum speciosum on wound healing*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2018, vol. 119, pp. 226-229., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAFAGA, Asmaa F. - ABU-AHMED, Howaida M. - EL-KHAMARY, Ahmed N. - ELMEHASSEB, Ibrahim M. - SHAHEEN, Hazem M. *Enhancement of Equid Distal Limb Wounds Healing by Topical Application of Silver Nanoparticles*. In *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0737-0806, 2018, vol. 61, pp. 76-87., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEU, Jyh-Gang - CHIANG, Ming-Hsing - CHEN, Chao-Yi - LIN, Jiun-Tsai - CHEN, Han-Min - CHEN, Yen-Lin - LIANG, Yao-Jen. *Adenine accelerated the diabetic wound healing by PPAR delta and angiogenic regulation*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 818, pp. 569-577., Registrované v: WOS
6. [1.1] MITHIEUX, Suzanne M. - AGHAEI-GHAREH-BOLAGH, Behnaz - YAN, Leping - KUPPAN, Kekini V. - WANG, Yiwei - GARCES-SUAREZ, Francia - LI, Zhe - MAITZ, Peter K. - CARTER, Elizabeth A. - LIMANTORO, Christina - CHRZANOWSKI, Wojciech - COOKSON, David - RIBOLDI-TUNNICLIFFE, Alan - BALDOCK, Clair - OHGO, Kosuke - KUMASHIRO, Kristin K. - EDWARDS, Glenn - WEISS, Anthony S. *Tropoelastin Implants That Accelerate Wound Repair*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2018, vol. 7, no. 10, art. no. 1701206., Registrované v: WOS
7. [1.1] OZAYDIN, Isa - AKSOY, Ozgur - YAYLA, Sadik - KURT, Basak - KILIC, Engin - BINGOL, Seyit Ali - CAN, Ismail - DEPREM, Turgay. *Clinical, histopathological and immunohistochemical evaluation of the effects of topical NPH-insulin on full-thickness open wounds: An in vivo study in diabetic and*

non-diabetic mice. In ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-0861, 2018, vol. 65, no. 3, pp. 219-228., Registrované v: WOS

8. [1.1] STOJKOVSKA, Jasmina - DJURDJEVIC, Zeljka - JANCIC, Ivan - BUFAN, Biljana - MILENKOVIC, Marina - JANKOVIC, Radmila - MISKOVIC-STANKOVIC, Vesna - OBRADOVIC, Bojana. *Comparative in vivo evaluation of novel formulations based on alginate and silver nanoparticles for wound treatments. In JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS. ISSN 0885-3282, 2018, vol. 32, no. 9, pp. 1197-1211., Registrované v: WOS*

9. [1.2] JAWAD, Mahmood J. - ABDULMAJEED, Ban A. - OBIED, Hamed N. *β 2AR antagonist (timolol) promote skin wound repair processes. In Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2017-09-01, 9, 9, pp. 1659-1667., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] MAHMOOD, Fahim M. - SAHIB, Hayder B. - QASSIM, Khalid W. *B2 agonist (Salbutamol) modulate skin wound healing processes. In International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences, 2018-01-01, 9, 1, pp. 37-45., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] RAHMAN, Mohammad Nasrin Abdul - SUKMASARI, Susi - DOOLAA NEA, Abd Almonem - QADER, Omar Abdul Jabbar Abdul. *Potential oral wound healing of topical application of dental gel prepared from Baccaurea angulata fruit in diabetic rats. In Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018-01-01, 10, 1, pp. 167-174., Registrované v: SCOPUS*

ADCA113 GARAI OVÁ, Martina - MIETKIEWSKA, Elzbieta - WESELAKE, Randall J. - HOLIČ, Roman. *Metabolic engineering of Schizosaccharomyces pombe to produce punicic acid, a conjugated fatty acid with nutraceutical properties. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2017, vol. 101, no. 21, pp. 7913-7922. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598.(APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).*

Citácie:

1. [1.1] HALEVAS, Eleftherios G. - PANTAZAKI, Anastasia A. *Advances in the optimized synthesis of biotechnologically valuable products from bio-engineered microbial cell factories. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 3463-3482., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHWAIRAKPAM, Amrita Devi - BORDOLOI, Devivasha - THAKUR, Krishan Kumar - MONISHA, Javadi - ARFUSO, Frank - SETHI, Gautam - MISHRA, Srishti - KUMAR, Alan P. - KUNNUMAKKARA, Ajaikumar B. *Possible use of Punica granatum (Pomegranate) in cancer therapy. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2018, vol. 133, no., pp. 53-64., Registrované v: WOS*

ADCA114 GARAI OVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMO VÁ, Zuzana - GRI AČ, Peter - HAPALA, Ivan. *Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast Saccharomyces cerevisiae. In FEMS Yeast Research, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2013: 2.436 - IF, 1.225 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356.*

Citácie:

1. [1.1] BABEANU, Narcisa Elena - NITA, Sultana - POPA, Ovidiu - MARIN, Doru Ioan - BATRINESCU, Gheoghe. *Optimisation of Squalene Recovery from Amaranth Oil by Short Path Distillation. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 291-296., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAN, Jong Yun - SEO, Sung Hwa - SONG, Jae Myeong - LEE, Hongweon - CHOI, Eui-Sung. High-level recombinant production of squalene using selected *Saccharomyces cerevisiae* strains. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 239-251., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARBA-ARDEBOL, Anna-Maria - BOCKISCH, Anika - NEUBAUER, Peter - JUNNE, Stefan. Sterol synthesis and cell size distribution under oscillatory growth conditions in *Saccharomyces cerevisiae* scale-down cultivations. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2018, vol. 35, no. 2, pp. 213-223., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PALUCH, E. - PIECUCH, A. - OBLAK, E. - LAMCH, L. - WILK, K. A. Antifungal activity of newly synthesized chemodegradable dicephalic-type cationic surfactants. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 164, no., pp. 34-41., Registrované v: WOS
 5. [1.2] MOSER, Sandra - STROHMEIER, Gernot A. - LEITNER, Erich - PLOCEK, Thomas J. - VANHESSCHE, Koenraad - PICHLER, Harald. Whole-cell (+)-ambrein production in the yeast *Pichia pastoris*. In *Metabolic Engineering Communications*, 2018-12-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA115 GÉCZ, Jozef - GAUNT, S.J. - PASSAGE, E. - BURTON, R.D. - CUDREY, C. - PEARCE, J.J.H. - FONTES, M. Assignment of a polycomb-like chromobox gene(CBX2) to human chromosome 17q25. In *Genomics*, 1995, vol. 26, p. 130-133. (1995 - Current Contents). ISSN 0888-7543.
- Citácie:
1. [1.1] AUDI, Laura - CAMATS, Nuria - FERNANDEZ-CANCIO, Monica - GRANADA, Maria L. Development of Laboratory Investigations in Disorders of Sex Development. In *SEXUAL DEVELOPMENT*. ISSN 1661-5425, 2018, vol. 12, no. 1-3, pp. 7-18., Registrované v: WOS
- ADCA116 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In *Physiological Research*, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] ČAČÁYNI OVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, A. - CEBOVÁ, M. - KRISTEK, F. - DROBNÁ, M. - ONDRIAŠ, K. - GRMAN, M. Compensatory effects of nitric oxide and hydrogen sulfide in thoracic aorta in conditions of essential hypertension. In *Cardiology Letters*. ISSN 13383655, 2018-01-01, 27, 4, pp. 185-191., Registrované v: SCOPUS
- ADCA117 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MORELLO, F. - LEROY, J. - NIKOLAEV, V. O. - DAMILANO, F. - CIMINO, J. - DE LUCA, E. - RICHTER, W. - WESTENBROEK, R. - CATTERALL, W. A. - ZHANG, J. - YAN, C. - CONTI, M. - GOMEZ, A. M. - VANDECASTEELE, G. - HIRSCH, E. - FISCHMEISTER, R. Phosphoinositide 3-Kinase gamma Protects Against Catecholamine-Induced Ventricular Arrhythmia Through Protein Kinase A-Mediated Regulation of Distinct Phosphodiesterases. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2012, vol. 126, no. 17, pp. 2073-2083. (2011: 14.739 - IF, 7.219 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-7322.
- Citácie:
1. [1.1] BATCHU, Sri N. - THIEME, Karina - ZADEH, Farigol H. - ALGHAMDI, Tamadher A. - YERRA, Veera Ganesh - HADDEN, Mitchell J. - MAJUMDER, Syamantak - KABIR, M. Golam - BOWSKILL, Bridgit B. - LADHA, Danyal - GRAMOLINI, Anthony O. - CONNELLY, Kim A. - ADVANI, Andrew. The Dipeptidyl Peptidase 4 Substrate CXCL12 Has Opposing Cardiac Effects in Young Mice and Aged Diabetic Mice Mediated by Ca²⁺ Flux and Phosphoinositide

- 3-Kinase gamma. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, 2018, vol. 67, no. 11, pp. 2443-2455., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, Xue - YUAN, Fang-fen - HUANG, Xin - HOU, Yuwei - WANG, Min - LIN, Jun - WU, Jing. Association of PIK3CG gene polymorphisms with attention-deficit/hyperactivity disorder: A case-control study. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2018, vol. 81, no., pp. 169-177., Registrované v: WOS
- ADCA118 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, 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, Zhuangzhen - 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
- ADCA119 GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - AVERY, Birthe - MADDOX-HYTTEL, Poul. Active Caspase-3 and Ultrastructural Evidence of Apoptosis in Spontaneous and Induced Cell Death in Bovine In Vitro Produced Pre-Implantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2006: 2.379 - IF). ISSN 1040-452X.
- Citácie:
1. [1.1] GU, Meichao - LIU, Di - NI, Hemin - SHENG, Xihui - PAUCIULLO, Alfredo - QI, Xiaolong - LIU, Yunhai - GUO, Yong. Role of X-linked inhibitor of apoptosis (XIAP) and normal-hatched murine blastocysts. In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, 2018, vol. 82, no., pp. 112-117., Registrované v: WOS
2. [1.1] NUTTINCK, Fabienne - JOUNEAU, Alice - CHARPIGNY, Gilles - HUE, Isabelle - RICHARD, Christophe - ADENOT, Pierre - RUFFINI, Sylvie - LAFFONT, Ludivine - CHEBROUT, Martine - DURANTHON, Veronique - MARQUANT-LE GUIENNE, Brigitte. Prosurvival effect of cumulus prostaglandin G/H synthase 2/prostaglandin2 signaling on bovine blastocyst: impact on in vivo posthatching development. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2017, vol. 96, no. 3, pp. 531-541., Registrované v: WOS
- ADCA120 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (2012: 1.124 - IF, 0.617 - SJR,

karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] XU, Jing - PAN, Shengchi - GAN, Fang - HAO, Shu - LIU, Dandan - XU, Haibin - HUANG, Kehe. *Selenium deficiency aggravates T-2 toxin-induced injury of primary neonatal rat cardiomyocytes through ER stress. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 285, no., pp. 96-105., Registrované v: WOS*

ADCA121 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In Acta Veterinaria Hungarica, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (2011: 0.673 - IF, 0.421 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] SURAI, P. F. - KOCHISH, I. I. - FISININ, V. I. *Glutathione peroxidases in poultry biology: Part 2. Modulation of enzymatic activities. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2018, vol. 74, no. 2, pp. 239-250., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SURAI, Peter F. *Molecular mechanisms of selenium action: selenoproteins. In SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH, 2018, vol., no., pp. 67-151., Registrované v: WOS*

ADCA122 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2016, vol. 38, special iss. SI, p. 138-143. (2015: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X. (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0045/12 : Mangán vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, Silvia - VINDEROLA, Gabriel - SANTOS, Luama - ARAUJO, Edilene. *Bioavailability of chelated and non-chelated minerals: a systematic review. In REVISTA CHILENA DE NUTRICION. ISSN 0717-7518, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 381-392., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SAEED, Abdullah A. - SANDHU, Mansur A. - KHILJI, Muhammad S. - YOUSAF, Muhammad S. - REHMAN, Habib U. - TANVIR, Zafar I. - AHMAD, Tanveer. *Effects of dietary chromium supplementation on muscle and bone mineral interaction in broiler chicken. In Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. ISSN 0946672X, 2017-07-01, 42, pp. 25-29., Registrované v: SCOPUS*

ADCA123 GRIAC, Peter. Regulation of yeast phospholipid biosynthetic gene in phosphatidylserine decarboxylase mutants. In Journal of Bacteriology, 1997, vol. 179, no. 18, p. 5843-5848. ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] BALL, Writoban Basu - NEFF, John K. - GOHIL, Vishal M. *The role of nonbilayer phospholipids in mitochondrial structure and function. In FEBS LETTERS. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 8, pp. 1273-1290., Registrované v: WOS*

ADCA124 GROMAN, J.D. - HEFFERON, T. W. - CASALS, T. - BASSAS, L. S. - ESTIVILL, X. - DES GEORGES, M. - GUITTARD, C. - KOUDOVA, M. - FALLIN, M. D. - NEMETH, K. - FEKETE, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - FRIEDMAN, K. - SCHWARZ, M. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - KANAVAKIS, E. - TZENIS, M. - SCHWARTZ, M. - NOVELLI, G. - D'APICE, M. R. - SOBCZYNSKA-TOMASZEWSKA, A. - BAL, J. - STUHRMANN, M. - MACEK,

M. - CLAUSTRES, M. - CUTTING, G. R. Variation in a repeat sequence determines whether a common variant of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene is pathogenic or benign. In American Journal of Human Genetics, 2004, vol. 74, iss. 1, p. 176-179. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] AKINSAL, E. C. - BAYDILLI, N. - DOGAN, M. E. - EKMEKCIOGLU, O. Comorbidity of the congenital absence of the vas deferens. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAMERON-CHRISTIE, Sophia R. - WELLS, Constance F. - SIMON, Marleen - WESSELS, Marja - TANG, Candy Z. N. - WEI, Wenhua - TAKEI, Riku - AARTS-TESELAAR, Coranne - SANDARADURA, Sarah - SILLANCE, David O. - CORDIER, Marie-Pierre - VEENSTRA-KNOL, Hermine E. - CASSINA, Matteo - LUDKIG, Kathrin - TREVISSON, Eva - BAHLO, Melanie - MARKIE, David M. - JENKINS, Zandra A. - ROBERTSON, Stephen P. Recessive Spondylotarsal Synostosis Syndrome Due to Compound Heterozygosity for Variants in MYH3. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, 2018, vol. 102, no. 6, pp. 1115-1125., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE SOUZA, D. A. S. - FAUCZ, F. R. - PEREIRA-FERRARI, L. - SOTOMAIOR, V. S. - RASKIN, S. Congenital bilateral absence of the vas deferens as an atypical form of cystic fibrosis: reproductive implications and genetic counseling. In ANDROLOGY. ISSN 2047-2919, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 127-135., Registrované v: WOS
4. [1.1] GAIKWAD, A. - KHAN, S. - KADAM, S. - KADAM, K. - DIGHE, V. - SHAH, R. - KULKARNI, V. - KUMARASWAMY, R. - GAJBHIYE, R. The CFTR gene mild variants poly-T, TG repeats and M470V detection in Indian men with congenital bilateral absence of vas deferens. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2018, vol. 50, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.2] FENG, Jiarong - ZHANG, Yanan - WU, Xiao - YANG, Xiaojian - CHEN, Shitao - MA, Gongchao - LUO, Shaoge - ZHANG, Yan. Homozygous 5T alleles, clinical presentation and genetic analysis within a family with congenital bilateral absence of the vas deferens. In National Medical Journal of China. ISSN 03762491, 2018-05-15, 98, 18, pp. 1414-1418., Registrované v: SCOPUS

ADCA125 GUY, C. P. - MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. - BOLT, Edward L. A novel nuclease-ATPase (Nar71) from archaea is part of a proposed thermophilic DNA repair system. In Nucleic acids research, 2004, vol. 32, no. 21, p. 6176-6186. ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] MAJEED, Umer - YAQOOB, Umer - QAZI, Hilal Ahmad - AHMAD, Sujat - JOHN, Riffat. CRISPR/Cas system as an emerging technology to enhance plant viral immunity. In PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 0885-5765, 2018, vol. 103, no., pp. 107-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHINWARI, Zabta Khan - TANVEER, Faouzia - KHALIL, Ali Talha. Ethical Issues Regarding CRISPR-mediated Genome Editing. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, 2018, vol. 26, no., pp. 103-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMON, Jorge E. - RODRIGUEZ, Angel S. - SANTIAGO VISPO, Nelson. CRISPR-Cas9 A Precise Approach to Genome Engineering. In THERAPEUTIC INNOVATION & REGULATORY SCIENCE. ISSN 2168-4790, 2018, vol. 52, no. 6, pp. 701-707., Registrované v: WOS

ADCA126 COCUŤOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - ŠEREŠ, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. The expression of P-glycoprotein in leukemia cells is associated with the

upregulated expression of nestin, a class 6 filament protein. In *Leukemia Research*, 2016, vol. 48, p. 32-39. (2015: 2.606 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0145-2126.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. 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. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] YANG, Li - LI, Manjun - WANG, Fang - ZHEN, Chen - LUO, Min - FANG, Xiaona - ZHANG, Hong - ZHANG, Jianye - LI, Qingshan - FU, Liwu. *Ceritinib Enhances the Efficacy of Substrate Chemotherapeutic Agent in Human ABCB1-Overexpressing Leukemia Cells In Vitro, In Vivo and Ex-Vivo. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 46, no. 6, pp. 2487-2499., Registrované v: WOS*

ADCA127

HAMOSH, A. - KÁDAŠI, Ľudevít. CORRELATION BETWEEN GENOTYPE AND PHENOTYPE IN PATIENTS WITH CYSTIC-FIBROSIS : The Cystic Fibrosis Genotype-Phenotype Consortium. In *New England Journal of Medicine*, 1993, vol. 329, iss. 18, p. 1308-1313. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] ABUZEID, Waleed M. - SONG, Changeun - FASTENBERG, Judd H. - FANG, Christina H. - AYOUB, Noel - JERSCHOW, Elina - MOHABIR, Paul K. - HWANG, Peter H. *Correlations Between Cystic Fibrosis Genotype and Sinus Disease Severity in Chronic Rhinosinusitis. In LARYNGOSCOPE. ISSN 0023-852X, 2018, vol. 128, no. 8, pp. 1752-1758., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALTWEGG, Romain - CHIRON, Raphael - CAIMMI, Davide - MARQUEZ, Françoise - JAOUEN, Florence - SENESSE, Pierre - FLORI, Nicolas. *Management of a patient with cystic fibrosis. In NUTRITION CLINIQUE ET METABOLISME. ISSN 0985-0562, 2018, vol. 32, no. 2, pp. 90-94., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BALAZS, Anita - MALL, Marcus A. *Role of the SLC26A9 Chloride Channel as Disease Modifier and Potential Therapeutic Target in Cystic Fibrosis. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DA ROSA, Katiana Murieli - DE LIMA, Eliandra da Silveira - MACHADO, Camila Correia - RISPOLI, Thaiane - SILVEIRA, Victoria d';Azevedo - ONGARATTO, Renata - COMARU, Talitha - PINTO, Leonardo Araujo. *Genetic and phenotypic characteristics of children and adolescents with cystic fibrosis in Southern Brazil. In JORNAL BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA. ISSN 1806-3713, 2018, vol. 44, no. 6, pp. 498-504., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ESPEL, Julia C. - PALAC, Hannah L. - BHARAT, Ankit - CULLINA, Joanne - PRICKETT, Michelle - SALA, Marc - MCCOLLEY, Susanna A. - JAIN, Manu. *The relationship between sweat chloride levels and mortality in cystic fibrosis varies by individual genotype. In JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. ISSN 1569-1993, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 34-42., Registrované v: WOS*

6. [1.1] O';NEAL, Wanda K. - KNOWLES, Michael R. *Cystic Fibrosis Disease Modifiers: Complex Genetics Defines the Phenotypic Diversity in a Monogenic Disease. In ANNUAL REVIEW OF GENOMICS AND HUMAN GENETICS, VOL*

19. ISSN 1527-8204, 2018, vol. 19, no., pp. 201-222., Registrované v: WOS
7. [1.1] STOLZENBURG, Lindsay R. - HARRIS, Ann. *The role of microRNAs in chronic respiratory disease: recent insights. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, 2018, vol. 399, no. 3, pp. 219-234., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SZWED, A. - JOHN, A. - GOZDZIK-SPYCHALSKA, J. - CZAINSKI, W. - CZERNIAK, W. - RATAJCZAK, J. - BATURA-GABRYEL, H. *Survival of Patients with Cystic Fibrosis Depending on Mutation Type and Nutritional Status. In PULMONARY DISORDERS AND THERAPY. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1023, no., pp. 65-72., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WANG, Ya-Yun - CHIANG, Han-Sun - CHENG, Chiao-Yin - WU, Yi-No - LIN, Yung-Chih - LIU, Hsuan-Che - TSAI, Wei-Kung - CHEN, Yen-Lin - LIN, Ying-Hung. *SLC9A3 Protein Is Critical for Acrosomal Formation in Postmeiotic Male Germ Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA128 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*
- ADCA129 HAPALA, Ivan. Breaking the Barrier : Methods for Reversible Permeabilization of Cellular Membranes. In *Critical Reviews in Biotechnology*, 1997, vol. 17, no. 2, p. 105-122. ISSN 0738-8551.
- Citácie:
1. [1.1] NASRIN, Aklima - HASSAN, Mahbub - YE, Ping. *Inhibition of Notch signaling pathway using gamma-secretase inhibitor delivered by a low dose of Triton-X100 in cultured oral cancer cells. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 495, no. 3, pp.*

- 2118-2124., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEWART, Martin P. - LANGER, Robert - JENSEN, Klavs F. *Intracellular Delivery by Membrane Disruption: Mechanisms, Strategies, and Concepts. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2018, vol. 118, no. 16, pp. 7409-7531., Registrované v: WOS*
- ADCA130 HAPALA, Ivan - MARZA, Esther - FERREIRA, Thierry. Is fat so bad? Modulation of endoplasmic reticulum stress by lipid droplet formation. In *Biology of the Cell*, 2011, vol. 103, no. 6, p. 271-285. (2010: 4.898 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900.(APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup).
- Citácie:
1. [1.1] HALLE, Mahesh B. - YUDHISTIRA, Tesla - LEE, Kyung Jin - CHOI, Jae Hyuck - KIM, Youngsam - PARK, Hee Sung - CHURCHILL, David G. *Overriding Phthalate Decomposition When Exploring Mycophenolic Acid Intermediates as Selenium-Based ROS Biological Probes. In ACS Omega, 2018-10-18, 3, 10, pp. 13474-13483., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZARROUK, Amira - BEN SALEM, Yosra - HAFSA, Jawhar - SGHAIER, Randa - CHARFEDDINE, Bassem - LIMEM, Khalifa - HAMMAMI, Mohamed - MAJDOUB, Hatem. *7 β -hydroxycholesterol-induced cell death, oxidative stress, and fatty acid metabolism dysfunctions attenuated with sea urchin egg oil. In Biochimie. ISSN 03009084, 2018-10-01, 153, pp. 210-219., Registrované v: WOS*
- ADCA131 HARA, Erina - KUBÍKOVÁ, Ľubica - HESSLER, Neal A. - JARVIS, Erich D. Role of the midbrain dopaminergic system in modulation of vocal brain activation by social context. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 11, p. 3406–3416. ISSN 0953-816X.
- Citácie:
1. [1.1] DAI, Jennifer B. - CHEN, Yining - SAKATA, Jon T. *EGR-1 Expression in Catecholamine-synthesizing Neurons Reflects Auditory Learning and Correlates with Responses in Auditory Processing Areas. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 379, no., pp. 415-427., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FISCHER, Eva K. - WESTRICK, Sarah E. - HARTSOUGH, Lauren - HOKE, Kim L. *Differences in neural activity, but not behavior, across social contexts in guppies, Poecilia reticulata. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, 2018, vol. 72, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAYA, M. - CHAKRAVARTHY, V. Srinivasa - RAVINDRAN, B. *An Oscillatory Neural Network Model for Birdsong Learning and Generation: Implications for the Role of Dopamine in Song Learning. In COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MODELS OF THE BASAL GANGLIA. ISSN 2195-3988, 2018, vol., no., pp. 255-284., Registrované v: WOS*
- ADCA132 HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVÁ, Gabriela - JUHÁS, Štefan - LAHMY, O. - GREGOR, Y.I. - KOPPEL, Juraj - ZHUK, R. - GREGOR, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2014, vol.1840, no. 1, p. 245-254. (2013: 3.829 - IF, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165.
- Citácie:
1. [1.1] ZSILA, Ferenc - JUHASZ, Tunde - KOHUT, Gergely - BEKE-SOMFAI, Tamas. *Heparin and Heparan Sulfate Binding of the Antiparasitic Drug Imidocarb: Circular Dichroism Spectroscopy, Isothermal Titration Calorimetry, and Computational Studies. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2018, vol. 122, no. 6, pp. 1781-1791., Registrované v: WOS*
- ADCA133 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma.

Daily rhythms of melatonin and selected biochemical parameters in plasma of Japanese quail. In *Avian and Poultry Biology Reviews*, 2004, vol. 15, no. 3-4, p. 205-210. (2003: 0.320 - IF). ISSN 1357-048X.

Citácie:

1. [1.2] WANG, Xiao Juan - LIU, Lei - JIAO, Hong Chao - ZHAO, Jing Peng - LIN, Hai. *Regulation of biological clock in ovulation-laying of laying hens. In Scientia Agricultura Sinica. ISSN 05781752, 2018-08-16, 51, 16, pp. 3181-3190.,*

Registrované v: SCOPUS

- ADCA134 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - VESELOVSKÝ, J. Effect of Tryptophan Administration on Melatonin Concentrations in the Pineal Gland, Plasma and Gastrointestinal Tract of Chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 1998, vol. 67, no. 2, p. 89-95. (1997: 0.132 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] BELLO, Alhassan U. - IDRUS, Zulkifli - MENG, Goh Yong - AWAD, Elmutaz Atta - FARJAM, Abdoreza Soleimani. *Gut microbiota and transportation stress response affected by tryptophan supplementation in broiler chickens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 107-113., Registrované v: WOS*

- ADCA135 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*

- ADCA136 HERICHOVÁ, Iveta - MONOŠÍKOVÁ, Jana - ZEMAN, Michal. Ontogeny of melatonin, Per2 and E4bp4 light responsiveness in the chicken embryonic pineal gland. In *Comparative biochemistry and physiology : Part A, Comparative physiology*, 2008, vol. 149, no. 1, . p. 44-50. (2007: 1.863 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] PRUSIK, Magdalena. *Avian central clocking system. In MEDYCYNÁ WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2018, vol. 74, no. 4, pp. 233-242., Registrované v: WOS*

- ADCA137 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - MESZAR, E. - KRIVANEK, R. - TVAROŽEK, V. - NOVOTNÝ, I. - WANG, J. Immunosensors based on supported lipid membranes, protein films and liposomes modified by antibodies. In *Sensors and Actuators B-Chemical*, 1999, vol. 57, no. 1-3, p. 201-212. (1998: 1.130 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Citácie:

1. [1.1] BAHMANZADEH, Safiyeh - RUZGAS, Tautgirdas - SOTRES, Javier. *Proteolytic degradation of gelatin-tannic acid multilayers. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2018, vol. 526, no., pp. 244-252., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JU, Huangxian - LAI, Guosong - YAN, Feng. *Electrochemical immunosensing. In IMMUNOSENSING FOR DETECTION OF PROTEIN BIOMARKERS*, 2017, vol., no., pp. 77-110., Registrované v: WOS
 3. [1.2] NIKOLELI, Georgia Paraskevi - SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELIS, Dimitrios P. - KARAPETIS, Stephanos - BRATAKOU, Spyridoula. *Prototype biosensing devices: Design and microfabrication based on nanotechnological tools for the rapid in the field detection of food toxicants and environmental pollutants. In Nanotechnology and Biosensors*, 2018-01-01, pp. 1-28., Registrované v: SCOPUS
- ADCA138 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - PASSECHNIK, Victor I. - REHÁK, Marián - BABINCOVA, M. Immobilization of enzymes on lipid bilayers on a metal support allows study of the biophysical mechanisms of enzymatic reactions. In *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, 1996, vol. 41, no. 2, p. 221-225. ISSN 0302-4598.
- Citácie:
1. [1.2] NIKOLELI, Georgia Paraskevi - SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELIS, Dimitrios P. - KARAPETIS, Stephanos - BRATAKOU, Spyridoula. *Prototype biosensing devices: Design and microfabrication based on nanotechnological tools for the rapid in the field detection of food toxicants and environmental pollutants. In Nanotechnology and Biosensors*, 2018-01-01, pp. 1-28., Registrované v: SCOPUS
- ADCA139 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - KRIVÁNEK, T. - MÉSZÁR, E. - DUJSÍK, J. - ŠTĚPÁNEK, I. - NIKOLELIS, D.P. Binding of Avidin Modified Antibody to Biotinylated Metal Supported Membranes and Liposomes Changes the Physical Properties of Lipid Bilayer. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1998, vol. 17, no. 3, p. 239-252. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] WAN, Yongxian - XU, Lili - ZHUO, Naiqiang - LU, Xiaobo. *A novel DNA sensor based on C(60)NPs-PAMAM-PtPNPs to detect VKORC1 gene for guiding rational clinical therapy with warfarin. In ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1009, no., pp. 39-47., Registrované v: WOS
- ADCA140 HIERDEN, Yvonne M. van - KOOLHAAS, Jaap M. - KOŠŤÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SEDLAČKOVÁ, Monika - RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - KORTE, S. Mechiel. Chicks from a high and low feather pecking line of laying hens differ in apomorphine sensitivity. In *Physiology & Behavior*, 2005, vol. 84, no. 3, p. 471-477. ISSN 0031-9384.
- Citácie:
1. [1.1] DE HAAS, Elske N. - VAN DER EIJK, Jerine A. J. *Where in the serotonergic system does it go wrong? Unravelling the route by which the serotonergic system affects feather pecking in chickens. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 95, no., pp. 170-188., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MELLOR, Emma - BRILOT, Ben - COLLINS, Sarah. *Abnormal repetitive behaviours in captive birds: a Tinbergian review. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 198, no., pp. 109-120., Registrované v: WOS
- ADCA141 HOFMANN, F. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. Voltage-dependent calcium channels: From structure to function. In *Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology*, 1999, vol. 139, p. 33-87. ISSN 0303-4240.
- Citácie:

1. [1.1] AKIYAMA, Tasuku - ANDOH, Tsugunobu - OHTSUKA, Eiji - NOJIMA, Hiroshi - OUCHI, Hidekazu - TAKAHATA, Hiroki - KURAISHI, Yasushi. *Peripheral gabapentin regulates mosquito allergy-induced itch in mice. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 833, no., pp. 44-49., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAO, Chenchang - YANG, Yanan - HUANG, Huiyang - YE, Haihui. *Voltage-dependent calcium channels in the neurosecretory cells of cerebral ganglia of the mud crab, Scylla paramamosain. In NEUROREPORT. ISSN 0959-4965, 2018, vol. 29, no. 13, pp. 1068-1074., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Xingjuan - LIU, Degang - ZHOU, Donghui - SI, Yubing - XU, David - STAMATKIN, Christopher W. - GHOZAYEL, Mona K. - RIPSCH, Matthew S. - OBUKHOV, Alexander G. - WHITE, Fletcher A. - MEROUEH, Samy O. *Small-molecule Ca-V alpha 1 center dot Ca-V beta antagonist suppresses neuronal voltage-gated calcium-channel trafficking. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 45, pp. E10566-E10575., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOCHIDA, Sumiko. *Presynaptic calcium channels. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2018, vol. 127, no., pp. 33-44., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHNEIDER, T. - ALPDOGAN, S. - HESCHELER, J. - NEUMAIER, F. *In vitro and in vivo phosphorylation of the Ca(v)2.3 voltage-gated R-type calcium channel. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 326-334., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUN, Hainan - LIU, Yin - BAI, Xue - ZHOU, Xiaofei - ZHOU, Hongyu - LIU, Sijin - YAN, Bing. *Induction of oxidative stress and sensitization of cancer cells to paclitaxel by gold nanoparticles with different charge densities and hydrophobicities. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 11, pp. 1633-1639., Registrované v: WOS*
7. [1.2] SIMONOVIC, Nina - JEREMIĆ, Jovana. *Role of calcium channel blockers in myocardial preconditioning. In Serbian Journal of Experimental and Clinical Research. ISSN 18208665, 2017-12-01, 18, 4, pp. 281-288., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] WEIERGRÄBER, Marco - EHNINGER, Dan - BROICH, Karl. *Voltage-gated Ca²⁺-channels Structure, function and pharmacology. In Medizinische Monatsschrift für Pharmazeuten. ISSN 03429601, 2018-01-01, 41, 1, pp. 15-20., Registrované v: SCOPUS*

ADCA142 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. *Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (2011: 3.425 - IF, 1.437 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598.*

Citácie:

1. [1.1] CORADETTI, Samuel T. - PINEL, Dominic - GEISELMAN, Gina M. - ITO, Masakazu - MONDO, Stephen J. - REILLY, Morgann C. - CHENG, Ya-Fang - BAUER, Stefan - GRIGORIEV, Igor V. - GLADDEN, John M. - SIMMONS, Blake A. - BREM, Rachel B. - ARKIN, Adam P. - SKERKER, Jeffrey M. *Functional genomics of lipid metabolism in the oleaginous yeast Rhodosporidium toruloides. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAMMERER, Lucas - WINKLER, Christoph K. - KROUTIL, Wolfgang. *Regioselective Biocatalytic Hydroxylation of Fatty Acids by Cytochrome P450s. In CATALYSIS LETTERS. ISSN 1011-372X, 2018, vol. 148, no. 3, pp. 787-812.,*

- Registrované v: WOS*
- ADCA143 HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Samshad - GRIAC, Peter. Phosphatidylinositol binding of *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids*, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (2013: 4.495 - IF, 2.181 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981.
- Citácie:*
- [1.1] E SILVA, Kleber S. F. - NETO, Benedito R. da S. - ZAMBUZZI-CARVALHO, Patricia F. - DE OLIVEIRA, Cecilia M. A. - PIRES, Ludmila B. - KATO, Lucilia - BILAO, Alexandre M. - PARENTE-ROCHA, Juliana A. - HERNANDEZ, Orville - OCHOA, Juan G. M. - SOARES, Celia M. de A. - PEREIRA, Maristela. Response of *Paracoccidioides lutzii* to the antifungal camphene thiosemicarbazide determined by proteomic analysis. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, 2018, vol. 13, no. 13, pp. 1473-1496., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] GODINHO, Claudia P. - PRATA, Catarina S. - PINTO, Sandra N. - CARDOSO, Carlos - BANDARRA, Narcisa M. - FERNANDES, Fabio - SA-CORREIA, Isabel. Pdr18 is involved in yeast response to acetic acid stress counteracting the decrease of plasma membrane ergosterol content and order. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] KATSUKI, Yuka - YAMAGUCHI, Yutaro - TANI, Motohiro. Overexpression of PDR16 confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-1097, 2018, vol. 365, no. 3, pp., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] TEIXEIRA, Vitor - JOHNSEN, Lisa - MARTINEZ-MONTANES, Fernando - GRIPPA, Alexandra - BUXO, Laura - IDRISSE, Fatima-Zahra - EJSING, Christer S. - CARVALHO, Pedro. Regulation of lipid droplets by metabolically controlled Ldo isoforms. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 1, pp. 127-138., *Registrované v: WOS*
- ADCA144 HOLIČ, Roman** - XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - SINGER, Stacy D. - FIELD, Catherine J. - WESELAKE, Randall J. - CHEN, Guanqun**. Bioactivity and biotechnological production of punicic acid. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 102, iss. 8, p. 3537-3549. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598.(APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu).
- Citácie:*
- [1.1] ADU-FRIMPONG, Michael - OMARI-SIAW, Emmanuel - MUKHTAR, Yusif Mohammed - XU, Ximing - YU, Jiangnan. Formulation of Pomegranate Seed Oil: A Promising Approach of Improving Stability and Health-Promoting Properties. In *EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-7697, 2018, vol. 120, no. 12, pp., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] HALEVAS, Eleftherios G. - PANTAZAKI, Anastasia A. Advances in the optimized synthesis of biotechnologically valuable products from bio-engineered microbial cell factories. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 3463-3482., *Registrované v:*

WOS

- ADCA145 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of *Mycoplasma hyopneumoniae*. In Veterinární medicína : Vet. Med. - Czech, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (2003: 0.608 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] COYNE, L. A. - LATHAM, S. M. - DAWSON, S. - DONALD, I. J. - PEARSON, R. B. - SMITH, R. F. - WILLIAMS, N. J. - PINCHBECK, G. L. *Antimicrobial use practices, attitudes and responsibilities in UK farm animal veterinary surgeons. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2018, vol. 161, no., pp. 115-126., Registrované v: WOS*
- ADCA146 HOLKO, I. - BISOVÁ, T. - HOLKOVÁ, Z. - KMEŤ, Vladimír. Virulence markers of *Escherichia coli* strains isolated from traditional cheeses made from unpasteurised sheep milk in Slovakia. In Food Control, 2006, vol. 17, p. 393-396. ISSN 0956-7135.
- Citácie:
1. [1.1] KOWALIK, Jaroslaw - LOBACZ, Adriana - ZULEWSKA, Justyna - DEC, Bogdan. *Analysis and mathematical modelling of the behaviour of Escherichia coli in the mascarpone cheese during cold storage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2018, vol. 53, no. 6, pp. 1541-1548., Registrované v: WOS*
2. [1.2] BAKHSHI, M. - FATAHI BAFGHI, M. - ASTANI, A. - RANJBAR, V. R. - ZANDI, H. - VAKILI, M. *Antimicrobial resistance pattern of Escherichia coli isolated from chickens with colibacillosis in Yazd, Iran. In Journal of Food Quality and Hazards Control. ISSN 2345685X, 2017-09-01, 4, 3, pp. 74-78., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] MACHADO, Felicianna Clara Fonsêca - OLIVEIRA, Maria Santos - PEREIRA DA, Raimunda Lúcia - CARDOSO, Janaína De Fátima Saraiva - BATISTA, Ângela Maria Vieira - PAULA, Ney Rômulo De Oliveira. *EaeA and LT virulence genes in E. coli isolated from raw milk sold in the southern state of Piauí, Brazil. In Revista Electronica de Veterinaria, 2017-09-01, 18, 9, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA147 HOLOVSKÁ, K. (st.) - HOLOVSKÁ, Katarína - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - KURICOVÁ, Silvia - LENÁRTOVÁ, Viera - LEVKUT, M. - JAVORSKÝ, Peter - LENG, Ľubomír. Antioxidant enzyme activities in liver tissue of chickens fed diets supplemented with various forms and amounts of selenium. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2003, vol. 12, no.1, p. 143-152. ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] AHMADI, M. - AHMADIAN, A. - SEIDAVI, A. R. *Effect of Different Levels of Nano-selenium on Performance, Blood Parameters, Immunity and Carcass Characteristics of Broiler Chickens. In POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 2345-6604, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 99-108., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOBOLEV, O. - GUTYJ, B. - PETRYSHAK, R. - PIVTORAK, J. - KOVALSKYI, Y. - NAUMYUK, A. - PETRYSHAK, O. - SEMCHUK, I. - MATEUSZ, V. - SHCHERBATYY, A. - SEMENIV, B. *Biological role of selenium in the organism of animals and humans. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2018, vol. 8, no. 1, pp. 654-665., Registrované v: WOS*
- ADCA148 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Are ruminal bacteria protected against environmental stress by plant antioxidants? In Letters in applied microbiology, 2002, vol. 35, no.4, p. 301-304. (2001: 1.151 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] WEI, Lingyun Y. - JIAO, Peixin X. - ALEXANDER, Trevor W. - YANG, Wen Zhu. *INCLUSION OF RED OSIER DOGWOOD IN HIGH-FORAGE AND HIGH-GRAIN DIETS AFFECTED IN VITRO RUMEN FERMENTATION. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 453-467., Registrované v: WOS*

- ADCA149 HOMOĽOVÁ, Lucia - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYNSKA, W. - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. Variability of treponemes in the rumen of ruminants. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 376-378. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] SVARTSTROM, Olov - ALNEBERG, Johannes - TERRAPON, Nicolas - LOMBARD, Vincent - DE BRUIJN, Ino - MALMSTEN, Jonas - DALIN, Ann-Marie - EL MULLER, Emilie - SHAH, Pranjul - WILMES, Paul - HENRISSAT, Bernard - ASPEBORG, Henrik - ANDERSSON, Anders F. *Ninety-nine de novo assembled genomes from the moose (Alces alces) rumen microbiome provide new insights into microbial plant biomass degradation. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, 2017, vol. 11, no. 11, pp. 2538-2551., Registrované v: WOS*

- ADCA150 HUI, A. - ELLINOR, P.T. - KRIŽANOVÁ, Oľga - WANG, J.J. - DIABOLD, R.J. - SCHWARTZ, A. Molecular-cloning of multiple subtypes of a novel rat-brain isoform of the alpha-1 subunit of the voltage-dependent calcium-channel. In *Neuron*, 1991, vol. 7, no. 1, p. 35-44. ISSN 0896-6273.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Zhenning - SHENG, Jiangtao - PENG, Guoyi - YANG, Jinhua - CHEN, Weiqiang - LI, Kangsheng. *TGF-beta 1 Regulation of P-JNK and L-Type Calcium Channel Cav1.2 in Cortical Neurons. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 374-384., Registrované v: WOS*

- ADCA151 HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2016: 2.866 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333. (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).

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Hongqiao - FU, Changhui - CHEN, Xiaowei - TAN, Longfei - YU, Jie - WU, Qiong - SU, Liuhui - HUANG, Zhongbing - CAO, Feng - REN, Xiangling - REN, Jun - LIANG, Ping - MENG, Xianwei. *Mitochondria-targeted zirconium metal-organic frameworks for enhancing the efficacy of microwave thermal therapy against tumors. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2018, vol. 6, no. 6, pp. 1535-1545., Registrované v: WOS*
2. [1.2] FENG, Xiaolan - SHI, Yin - XIE, Lifan - ZHANG, Kun - WANG, Xiaobing - LIU, Quanhong - WANG, Pan. *2-deoxy-D-glucose augments photodynamic therapy induced mitochondrial caspase-independent apoptosis and energy-mediated autophagy. In Lasers in Surgery and Medicine. ISSN 01968092, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA152 ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN,

Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.1] *NIKISHIN, D. A. - KHRAMOVA, Yu - BAGAYEVA, T. S. - SEMENOVA, M. L. - SHMUKLER, Yu B. Expression of Components of the Serotonergic System in Folliculogenesis and Preimplantation Development in Mice. In RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1062-3604, 2018, vol. 49, no. 3, pp. 184-192., Registrované v: WOS*

ADCA153 ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠŤÁL, Ľubor - MEUNIER SALAUN, Marie-Christine - MIHINA, Štefan - SPOOLDER, Hans - FTHENAKIS, G. - ŠÁROVÁ, R. - ŠPINKA, Marek. Mapping farm animal welfare education at university level in Europe. In *Animal Welfare*, 2014, vol. 23, p. 401-410. (2013: 1.228 - IF, 0.630 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286.

Citácie:

1. [1.1] *HOAG, Thomas Michael - LEMME, Celso Funcia. ANIMAL-DERIVED FOOD INDUSTRY: RISKS AND OPPORTUNITIES DUE TO FARM ANIMAL WELFARE. In RAE-REVISTA DE ADMINISTRACAO DE EMPRESAS. ISSN 0034-7590, 2018, vol. 58, no. 3, pp. 244-253., Registrované v: WOS*

ADCA154 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, vol. 77, no., p. 29-39. (2014: 3.350 - IF, Q2 - JCR, 0.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] *CHATZOPOULOU, E. I. - RAHARJA-LIU, P. - MURSCHHAUSER, A. - SEKHAVATI, F. - BUGGENTHIN, F. - VOLLMAR, A. M. - MARR, C. - RAEDLER, J. O. A single-cell micro-trench platform for automatic monitoring of cell division and apoptosis after chemotherapeutic drug administration. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [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*

3. [1.2] *FUCHS, Ota. Chemoresistance and chemosensitization in hematological malignancies. In Cancer Cell Chemoresistance And Chemosensitization, 2018-02-13, pp. 321-372., Registrované v: SCOPUS*

ADCA155 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCELOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with various zinc sources on mineral concentration and selected antioxidant indices in tissues and plasma of broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, iss. 3, p. 285-291. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.313 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).

Citácie:

1. [1.1] *MUSZYNSKI, Siemowit - TOMASZEWSKA, Ewa - KWIECIEN, Malgorzata - DOBROWOLSKI, Piotr - TOMCZYK-WARUNEK, Agnieszka.*

- Subsequent somatic axis and bone tissue metabolism responses to a low-zinc diet with or without phytase inclusion in broiler chickens. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 1, art. no. e0191964., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SEYFORI, Hossein - GHASEMI, Hossein Ali - HAJKHODADADI, Iman - NAZARAN, Mohammad Hassan - HAFIZI, Maryam. Growth Performance, Mineral Digestibility, and Blood Characteristics of Ostriches Receiving Drinking Water Supplemented with Varying Levels of Chelated Trace Mineral Complex. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2018, vol. 183, no. 1, pp. 147-155., Registrované v: WOS
- ADCA156 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr - KOUKOLOVÁ, Veronika. Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In Animal Feed Science and Technology, 2009, vol. 151, p. 55-64. (2008: 1.882 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401.
- Citácie:
1. [1.1] MUCK, R. E. - NADEAU, E. M. G. - MCALLISTER, T. A. - CONTRERAS-GOVEA, F. E. - SANTOS, M. C. - KUNG, L. Silage review: Recent advances and future uses of silage additives. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 5, pp. 3980-4000., Registrované v: WOS
- ADCA157 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. The use of bacterial inoculants for grass silage: Their effects on nutrient composition and fermentation parameters in grass silages. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.2, p. 84-91. (2008: 0.735 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] COGAN, T. - HAWKEY, R. - HIGGIE, E. - LEE, M. R. F. - MEE, E. - PARFITT, D. - RAJ, J. - RODERICK, S. - WALKER, N. - WARD, P. - WILKINSON, J. M. Silage and total mixed ration hygienic quality on commercial farms: implications for animal production. In GRASS AND FORAGE SCIENCE. ISSN 0142-5242, 2017, vol. 72, no. 4, pp. 601-613., Registrované v: WOS
2. [1.1] JURACEK, Miroslav - BIRO, Daniel - SIMKO, Milan - GALIK, Branislav - ROLINEC, Michal - HANUSOVSKY, Ondrej - STRUHAR, Pavel - PISOVA, Adriana - ANDRUSKA, Norbert. The influence of addition of Lactobacillus plantarum and Lactobacillus brevis on the fermentation quality of silages from permanent grassland. In JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE. ISSN 1332-9049, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 385-393., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Q. H. - DONG, Z. H. - SHAO, T. Effect of additives on fatty acid profile of high moisture alfalfa silage during ensiling and after exposure to air. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2018, vol. 236, no., pp. 29-38., Registrované v: WOS
- ADCA158 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ERBANOVA, P. - SIROKA, Peter. Effect of white-rot basidiomycetes-treated wheat straw on rumen fermentation in artificial rumen. In Reproduction, nutrition, development, 1996, vol. 36, no. 3, p. 263-270. ISSN 0926-5287.
- Citácie:
1. [1.2] NIU, Dongze - ZUO, Sasa - JIANG, Di - TIAN, Pengjiao - ZHENG, Mingli - XU, Chuncheng. Treatment using white rot fungi changed the chemical composition of wheat straw and enhanced digestion by rumen microbiota in vitro. In Animal Feed Science and Technology. ISSN 03778401, 2018-03-01, 237, pp. 46-54., Registrované v: SCOPUS
- ADCA159 JALČ, Dušan - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. Effect of plant oils and aspartate on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2001,

vol. 85, no.11-12, p. 378-384. (2001 - Current Contents). ISSN 0931-2439.

Citácie:

1. [1.1] DING, S. - MEALE, S. J. - ALAZZEH, A. Y. - HE, M. L. - RIBEIRO, G. O. - JIN, L. - WANG, Y. - DUGAN, M. E. R. - CHAVES, A. V. - MCALLISTER, T. A. *Effect of Propionibacterium freudenreichii in diets containing rapeseed or flaxseed oil on in vitro ruminal fermentation, methane production and fatty acid biohydrogenation. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2017, vol. 57, no. 10, pp. 2051-2059., Registrované v: WOS*

ADCA160 JALČ, Dušan - ŽITŇAN, R. - NERUD, F. Effect of Fungus-Treated Straw on Ruminal Fermentation in-vitro. In Animal Feed Science and Technology, 1994, vol. 46, no. 1-2, p. 131-141. ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] RAVICHANDRAN, Aarthi - SRIDHAR, Manpal. *Insights into the mechanism of lignocellulose degradation by versatile peroxidases. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2017, vol. 113, no. 1, pp. 35-42., Registrované v: WOS*

ADCA161 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - KUBELKOVÁ, P. Effect of microbial oil and fish oil on rumen fermentation and metabolism of fatty acids in artificial rumen. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no.5, p. 229-237. (2008: 0.735 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIMI, Mahdi - RAJION, Mohamed Ali - ADEYEMI, Kazeem Dauda - JAFARI, Saeid - JAHROMI, Mohammad Faseleh - OSKOEIAN, Ehsan - MENG, Goh Yong - GHAFARI, Morteza Hosseini. *Dietary n-6:n-3 Fatty Acid Ratios Alter Rumen Fermentation Parameters and Microbial Populations in Goats. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 4, pp. 737-744., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EBRAHIMI, Mandi - RAJION, Mohamed Ali - JAFARI, Saeid - JAHROMI, Mohammad Faseleh - OSKOEIAN, Ehsan - SAZILI, Awis Qurni - GOH, Yong Meng - GHAFARI, Morteza Hosseini. *Effects of dietary n-6: n-3 polyunsaturated fatty acid ratios on meat quality, carcass characteristics, tissue fatty acid profiles, and expression of lipogenic genes in growing goats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, art. no. e0188369., Registrované v: WOS*

ADCA162 JALČ, Dušan - NERUD, F. - SIROKA, Peter. The effectiveness of biological treatment of wheat straw by white-rot fungi. In Folia microbiologica, 1998, vol.43, no. 6, p. 687-689. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] RAVICHANDRAN, Aarthi - SRIDHAR, Manpal. *Insights into the mechanism of lignocellulose degradation by versatile peroxidases. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2017, vol. 113, no. 1, pp. 35-42., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Wenming - WU, Sihua - CAI, Liyin - LIU, Xiaole - WU, Hao - XIN, Fengxue - ZHANG, Min - JIANG, Min. *Improved Treatment and Utilization of Rice Straw by Coprinopsis cinerea. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2018, vol. 184, no. 2, pp. 616-629., Registrované v: WOS*

ADCA163 JALČ, Dušan - NERUD, F. - ŽITŇAN, R. - SIROKA, Peter. The effect of white-rot basidiomycetes on chemical composition and in vitro digestibility of wheat straw. In Folia microbiologica, 1996, vol. 41, no. 1, p. 73-75. (1995: 0.147 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] CHANJULA, P. - PETCHARAT, V - CHERDTHONG, A. *Rumen characteristics and feed utilization in goats fed with biologically treated oil palm*

fronds as roughage in a total mixed ration. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2018, vol. 48, no. 6, pp. 1049-1056., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANJULA, Pin - PETCHARAT, Vasun - CHERDTHONG, Anusorn. *Effects of fungal (Lentinussajor-caju) treated oil palm frond on performance and carcass characteristics in finishing goats. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2017, vol. 30, no. 6, pp. 811-818., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HAMCHARA, Puwadon - CHANJULA, Pin - CHERDTHONG, Anusorn - WANAPAT, Metha. *Digestibility, ruminal fermentation, and nitrogen balance with various feeding levels of oil palm fronds treated with Lentinus sajor-caju in goats. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2018, vol. 31, no. 10, pp. 1619-1626., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KUMAR, Vidya Pradeep - NAIK, Chandrashekar - SRIDHAR, Manpal. *Morphological and phylogenetic identification of a hyper laccase producing strain of Schizophyllum commune NI-07 exhibiting delignification potential. In INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0972-5849, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 302-315., Registrované v: WOS*

ADCA164 JALČ, Dušan - SIROKA, Peter - ČEREŠŇÁKOVÁ, Z. *Effect of six species of white-rot basidiomycetes on the chemical composition and rumen degradability of wheat straw. In Journal of general and applied microbiology, 1997, vol. 43, no. 3, p. 133-137. ISSN 0022-1260.*

Citácie:

1. [1.1] BICHOT, Aurelie - DELGENES, Jean-Philippe - MECHIN, Valerie - CARRERE, Helene - BERNET, Nicolas - GARCIA-BERNET, Diana. *Understanding biomass recalcitrance in grasses for their efficient utilization as biorefinery feedstock. In REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY. ISSN 1569-1705, 2018, vol. 17, no. 4, pp. 707-748., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HASSAN, S. A. - AL-KHATEEB, M. T. S. *BIOLOGICAL PRE-TREATMENT USE LOCAL WILD STRAIN OF LIGNOLYTIC FILAMENTOUS BACTERIA TO IMPROVE IN VITRO DRY MATTER DIGESTABILITY AND REDUCTION LIGNIN CONTENT OF LOW QUALITY ROUGHAGES. In IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2017, vol. 48, no., pp. 6-11., Registrované v: WOS*

ADCA165 JANKOVIČOVÁ, Jana - FROLIKOVÁ, Michaela - ŠEBKOVÁ, Nataša - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - LIPCSEYOVÁ, Denisa - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SEDLÁČEK, Radislav - STOPKA, Pavel - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. *Characterization of tetraspanin protein CD81 in mouse spermatozoa and bovine gametes. In Reproduction, 2016, vol. 152, no. 6, p. 785-793. (2015: 3.184 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1470-1626.*

Citácie:

1. [1.1] MA, Yongshun - PAN, Bo - YANG, Haoxuan - QAZI, Izhar Hyder - WU, Zhenzheng - ZENG, Changjun - ZHANG, Ming - MENG, Qingyong - ZHOU, Guangbin. *Expression of CD9 and CD81 in bovine germinal vesicle oocytes after vitrification followed by in vitro maturation. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2018, vol. 81, no., pp. 206-209., Registrované v: WOS*

ADCA166 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. *Acrosomal and viability status of bovine spermatozoa evaluated by two staining methods. In Acta Veterinaria Hungarica, 2008, vol. 56, no. 1, p. 133-138. (2007: 0.474 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290.*

Citácie:

1. [1.1] KOMSKY-ELBAZ, Alisa - ROTH, Zvi. *Fluorimetric Techniques for the Assessment of Sperm Membranes*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, 2018, vol., no. 141, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANGOLI, Esmat - TALEBI, Ali Reza - ANVARI, Morteza - TAHERI, Fatemeh - VATANPARAST, Mahboobeh - RAHIMINIA, Tahereh - HOSSEINI, Akram. *Vitamin C attenuates negative effects of vitrification on sperm parameters, chromatin quality, apoptosis and acrosome reaction in neat and prepared normozoospermic samples*. In *TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. ISSN 1028-4559, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 200-204., Registrované v: WOS
3. [3.1] ALOK, Kumar - ATUL, Saxena - ANUJ, Kumar - MUKUL, Anand. *Effect of Cooling Rates on Cryopreserved Harijana Bull Spermatozoa*. In *JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH*. ISSN 2249-5290, vol. 8, no. 1, pp. 149-154. February 2018, DOI: 10.30954/2277-940X.2018.00150.23

ADCA167

JARVIS, Erich D. - YU, J. - RIVAS, M.V. - HORITA, H. - FEENDERS, G. - WHITNEY, O. - JARVIS, S.C. - JARVIS, E.R. - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PUCK, A.E. - SIANG-BAKSI, C. - MARTIN, S. - MC ELROY, M. - HARA, Erina - HOWARD, Ju. - PFENNING, A. - MOURITSEN, H. - CHEN, C.C. - WADA, K. *Global view of the functional molecular organization of the avian cerebrum: mirror images and functional columns*. In *Journal of Comparative Neurology*, 2013, vol. 521, no. 16, p. 3614-3616. (2012: 3.661 - IF, 2.686 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] AHN, J. H. - PARK, J. H. - CHOI, S. Y. - LEE, T.K. - CHO, J. H. - KIM, I. H. - LEE, J.C. - CHOI, J. H. - HWANG, I. K. - LEE, E. - PARK, S. - LIM, J. - LEE, Y. J. - SEO, K. - WON, M.H. *The distribution of calbindinD-28k and parvalbumin immunoreactive neurons in the somatosensory area of the pigeon pallium*. In *ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA*. ISSN 0340-2096, 2018, vol. 47, no. 1, pp. 64-70., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATOJI, Yasuro - SARKAR, Sonjoy - WILD, J. Martin. *Differential projections of the densocellular and intermediate parts of the hyperpallium in the pigeon (Columba livia)*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 1, pp. 146-165., Registrované v: WOS
3. [1.1] BELEKHOVA, M. G. - VASILYEV, D. S. - KENIGFEST, N. B. - CHUDINOVA, T. V. *Calcium-Binding Proteins and Cytochrome Oxidase Activity in the Pigeon Entopallium: A Comparative Analysis of Interspecies Variability as Related to the Discussion on Avian Entopallium Homology*. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, 2018, vol. 54, no. 1, pp. 68-82., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRISCOE, Steven D. - ALBERTIN, Caroline B. - ROWELL, Joanna J. - RAGSDALE, Clifton W. *Neocortical Association Cell Types in the Forebrain of Birds and Alligators*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 5, pp. 686-+, Registrované v: WOS
5. [1.1] BRISCOE, Steven D. - RAGSDALE, Clifton W. *Homology, neocortex, and the evolution of developmental mechanisms*. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2018, vol. 362, no. 6411, pp. 190-193., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRISCOE, Steven D. - RAGSDALE, Clifton W. *Molecular anatomy of the alligator dorsal telencephalon*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 10, pp. 1613-1646., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHEN, Andrew N. - MELIZA, C. Daniel. *Phasic and tonic cell types in the zebra finch auditory caudal mesopallium*. In *JOURNAL OF*

NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 119, no. 3, pp. 1127-1139., Registrované v: WOS

8. [1.1] DE HAAS, Elske N. - VAN DER EIJK, Jerine A. J. Where in the serotonergic system does it go wrong? Unravelling the route by which the serotonergic system affects feather pecking in chickens. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2018, vol. 95, no., pp. 170-188., Registrované v: WOS*

9. [1.1] DESFILIS, Ester - ABELLAN, Antonio - SENTANDREU, Vicente - MEDINA, Loreta. Expression of regulatory genes in the embryonic brain of a lizard and implications for understanding pallial organization and evolution. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 1, pp. 166-202., Registrované v: WOS*

10. [1.1] GAO, Meng - LENGERSDORF, Daniel - STUETTGEN, Maik C. - GUENTUERKUEN, Onur. NMDA receptors in the avian amygdala and the premotor arcopallium mediate distinct aspects of appetitive extinction learning. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 343, no., pp. 71-82., Registrované v: WOS*

11. [1.1] GARCIA-MORENO, Fernando - ANDERTON, Edward - JANKOWSKA, Marta - BEGBIE, Jo - MANUEL ENCINAS, Juan - IRIMIA, Manuel - MOLNAR, Zoltan. Absence of Tangentially Migrating Glutamatergic Neurons in the Developing Avian Brain. In *CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 22, no. 1, pp. 96-109., Registrované v: WOS*

12. [1.1] HEROLD, Christina - PAULITSCHKE, Christina - PALOMERO-GALLAGHER, Nicola - GUENTUERKUEN, Onur - ZILLES, Karl. Transmitter receptors reveal segregation of the arcopallium/amygdala complex in pigeons (*Columba livia*). In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 3, pp. 439-466., Registrované v: WOS*

13. [1.1] JARVELA, Irma. Genomics studies on musical aptitude, music perception, and practice. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, 2018, vol. 1423, no. 1, pp. 82-91., Registrované v: WOS*

14. [1.1] KUENZEL, Wayne J. Mapping the brain of the chicken (*Gallus gallus*), with emphasis on the septal-hypothalamic region. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 256, no., pp. 4-15., Registrované v: WOS*

15. [1.1] MONTIEL, Juan F. - ABOITIZ, Francisco. Homology in Amniote Brain Evolution: The Rise of Molecular Evidence. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2018, vol. 91, no. 2, pp. 59-64., Registrované v: WOS*

16. [1.1] TIAGO MARTINS, Pedro - MARI, Maties - BOECKX, Cedric. SRGAP2 and the gradual evolution of the modern human language faculty. In *JOURNAL OF LANGUAGE EVOLUTION. ISSN 2058-4571, 2018, vol. 3, no. 1, pp. 67-78., Registrované v: WOS*

ADCA168 JOUBERT, Frederic - WILDING, James R - FORTIN, Dominique - DOMERGUE-DUPONT, Valerie - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renee - VEKSLER, Vladimir. Local energetic regulation of sarcoplasmic and myosin ATPase is differently impaired in rats with heart failure. In *Journal of Physiology, 2008, vol. 586, iss. 21, p. 5181-5192. (2007: 4.580 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.*

Citácie:

1. [1.1] BOCCHI, Leonardo - SAVI, Monia - NAPONELLI, Valeria - VILELLA, Rocchina - SGARBI, Gianluca - BARACCA, Alessandra - SOLAINI, Giancarlo - BETTUZZI, Saverio - RIZZI, Federica - STILLI, Donatella. Long-Term Oral

- Administration of Theaphenon-E Improves Cardiomyocyte Mechanics and Calcium Dynamics by Affecting Phospholamban Phosphorylation and ATP Production. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 47, no. 3, pp. 1230-1243., Registrované v: WOS*
- ADCA169 JUHÁS, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Thyme Essential Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2008, vol. 77, p. 327-334. (2007: 0.747 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] RATHINAVEL, Ashokkumar - SANKAR, Jamuna - SADULLAH, Sakeena - SADULLAH, Mohammed - DEVARAJ, Sivasithamparam 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
 2. [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
- ADCA170 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis Oil in Mice. In Acta Veterinaria Brno, 2009, vol. 78, p. 121-127. (2008: 0.395 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] DRAGANOVA-FILIPOVA, Milena - APOSTOLOVA, Elisaveta - ZAGORCHEV, Plamen. EFFECTS OF ROSMARINUS OFFICINALIS OIL ON HISTAMINE-INDUCED ACUTE INFLAMMATION. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2018, vol. 71, no. 2, pp. 261-270., Registrované v: WOS
 2. [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
 3. [1.1] RATHINAVEL, Ashokkumar - SANKAR, Jamuna - SADULLAH, Sakeena - SADULLAH, Mohammed - DEVARAJ, Sivasithamparam 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
 4. [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
 5. [1.2] MÁRQUEZ-FLORES, Yazmín K. - GARDUÑO-SICILIANO, Leticia. Herbal pharmacology: The gastrointestinal system. In Essential Oils Production, Applications and Health Benefits, 2018-11-26, pp. 83-112., Registrované v: SCOPUS

- ADCA171 JURÁNI, Marián - VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠŤÁL, Ľubor - BLAŽÍČEK, Pavol. Post-hatching dynamics of plasma biochemistry in free-living European starlings (*Sturnus vulgaris*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2004, vol. 138, no. 1, p. 89–95. ISSN 1095-6433.
Citácie:
1. [1.1] *AGUSTI MONTOLIO, Susana - CUENCA VALERA, Rafaela - LAVIN GONZALEZ, Santiago - CRAY, Carolyn - MOLINA LOPEZ, Rafael - SERRANO FERRON, Emmanuel - NICOLAS FRANCISCO, Olga - MARCO SANCHEZ, Ignasi - CASAS-DIAZ, Encarna. Plasma biochemistry RIs and age effect in European Strigiformes. In VETERINARY CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0275-6382, 2018, vol. 47, no. 1, pp. 78-93., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YUSUF, Mohamed S. - EL NABTITI, Adel A. - HASSAN, Marwa A. - MANDOUR, Mostafa A. Supplementary outcomes of betaine on economic and productive performance, some biochemical parameters, and lipoprotein lipase gene expression in finishing male broilers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE. ISSN 2314-4580, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 213-218., Registrované v: WOS*
- ADCA172 JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - KOŠŤÁL, Ľubor - JOUBERT, E. - GREKSÁK, Miloslav. Effect of rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on Japanese quail growth, egg production and plasma metabolites. In *British Poultry Science*, 2008, vol. 49, no. 1, p. 55-64. ISSN 0007-1668.
Citácie:
1. [1.1] *STOCHMALOVA, A. - KADASI, A. - ALEXA, R. - BAUER, M. - HARRATH, A. H. - SIROTKIN, A. V. Direct effect of polyphenol-rich plants, rooibos and ginkgo, on porcine ovarian cell functions. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2018, vol. 102, no. 2, pp. E550-E557., Registrované v: WOS*
- ADCA173 JURIŠ, Peter - TÓTH, František - LAUKOVÁ, Andrea - PLACHÝ, Peter - DUBINSKÝ, Pavol - SOKOL, J. Survival of model bacterial strains and helminth eggs in the course of mesophilic anaerobic digestion of pig slurry. In *Veterinárni medicína*, 1996, vol. 41, no. 5, p. 149-153. (1995: 0.250 - IF). ISSN 0375-8427.
Citácie:
1. [1.1] *ROSENBLUM, James - LEE, Jiyoung - MARTIN, Jay - BISESI, Michael S. Correlation Between Levels of Humic Acid and Fecal Indicator Bacteria: A Potential Predictor of Biosolids Stabilization. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 1092-8758, 2018, vol. 35, no. 7, pp. 663-672., Registrované v: WOS*
- ADCA174 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVA, 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*

- ADCA175 JURKOVIČOVÁ, Dana - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNES, Jozef - KRIŽANOVÁ, Oľga. Different expression of renin-angiotensin system components in hearts of normotensive and hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, issue 1, p. 35-42. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] *LEGARTH, Christian - GRIMM, Daniela - WEHLAND, Markus - BAUER, Johann - KRUEGER, Marcus. The Impact of Vitamin D in the Treatment of Essential Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA176 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRIESEMER, Désirée - PIRONE, Antonella - SINNEGGER-BRAUNS, Martina J. - STRIESSNIG, Jorg - FRIAUF, Eckhard. Repertoire of high voltage-activated Ca²⁺ channels in the lateral superior olive: functional analysis in wild-type, Ca(v)1.3(-/-), and Ca(v)1.2DHP(-/-) mice. In *Journal of Neurophysiology*, 2012, vol. 108, p.365-379. (2011: 3.316 - IF, 2.826 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
- Citácie:
- [1.1] *BERKOWITZ, Bruce A. - PODOLSKY, Robert H. - FARRELL, Benjamin - LEE, Hojun - TREPANIER, Christopher - BERRI, Ali M. - DERNAY, Kristin - GRAFFICE, Emma - SHAFIE-KHORASSANI, Fatema - KERN, Timothy S. - ROBERTS, Robin. D-cis-Diltiazem Can Produce Oxidative Stress in Healthy Depolarized Rods In Vivo. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 2999-3010., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *FRANKEN, Tom P. - JORIS, Philip X. - SMITH, Philip H. Principal cells of the brainstem's interaural sound level detector are temporal differentiators rather than integrators. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *GHIRARDINI, Elsa - WADLE, Simon L. - AUGUSTIN, Vanessa - BECKER, Jasmin - BRILL, Sina - HAMMERICH, Julia - SEIFERT, Gerald - STEPHAN, Jonathan. Expression of functional inhibitory neurotransmitter transporters GlyT1, GAT-1, and GAT-3 by astrocytes of inferior colliculus and hippocampus. In MOLECULAR BRAIN. ISSN 1756-6606, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA177 TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - ENGEL, Jutta. Effects of phenylalkylamines and benzothiazepines on Ca(v)1.3-mediated Ca²⁺ currents in neonatal mouse inner hair cells. In *European Journal of Pharmacology*, 2007, vol. 573, iss. 1-3, p. 39-48. (2006: 2.522 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
- [1.1] *BERKOWITZ, Bruce A. - PODOLSKY, Robert H. - FARRELL, Benjamin - LEE, Hojun - TREPANIER, Christopher - BERRI, Ali M. - DERNAY, Kristin - GRAFFICE, Emma - SHAFIE-KHORASSANI, Fatema - KERN, Timothy S. - ROBERTS, Robin. D-cis-Diltiazem Can Produce Oxidative Stress in Healthy Depolarized Rods In Vivo. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 2999-3010., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *XU TONGXIU - WANG YAN - TIAN KEQING - WANG RANRAN - YAN JINGYI - ZHANG PING. Synthesis and Antimicrobial Activity of 2-Substituted-phenyl-3-N,N-dimethylformamido)-4-methyl-1,5-benzothiazepine. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, 2018, vol. 38, no. 10, pp. 2731-2735., Registrované v: WOS*

- ADCA178 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - MINAJEVA, A. - VENTURA-CLAPIER, R. Energetic crosstalk between organelles - Architectural integration of energy production and utilization. In *Circulation research*, 2001, vol. 89, iss. 2, p. 153-159. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, Fang - ZERVOU, Sevasti - LYGATE, Craig A. The creatine kinase system as a therapeutic target for myocardial ischaemia-reperfusion injury. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 1119-1127., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FALLER, Kiterie M. E. - ATZLER, Dorothee - MCANDREW, Debra J. - ZERVOU, Sevasti - WHITTINGTON, Hannah J. - SIMON, Jillian N. - AKSENTIJEVIC, Dunja - TEN HOVE, Michiel - CHOE, Chi-un - ISBRANDT, Dirk - CASADEI, Barbara - SCHNEIDER, Jurgen E. - NEUBAUER, Stefan - LYGATE, Craig A. Impaired cardiac contractile function in arginine:glycine amidinotransferase knockout mice devoid of creatine is rescued by homoarginine but not creatine. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2018, vol. 114, no. 3, pp. 417-430., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JARKOVSKA, Dagmar - MARKOVA, Michaela - HORAK, Jan - NALOS, Lukas - BENES, Jan - AL-OBEIDALLAH, Mahmoud - TUMA, Zdenek - SVIGLEROVA, Jitka - KUNCOVA, Jitka - MATEJOVIC, Martin - STENGL, Milan. Cellular Mechanisms of Myocardial Depression in Porcine Septic Shock. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KLEPININ, Aleksandr - OUNPUU, Lyudmila - MADO, Kati - TRUU, Laura - CHEKULAYEV, Vladimir - PUURAND, Marju - SHEVCHUK, Igor - TEPP, Kersti - PLANKEN, Anu - KAAMBRE, Tuuli. The complexity of mitochondrial outer membrane permeability and VDAC regulation by associated proteins. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2018, vol. 50, no. 5, pp. 339-354., Registrované v: WOS
 5. [1.1] TSIPIIS, Angelos - ATHANASSIADOU, Anna M. - PETROU, Emmanouil - MILIOPOULOS, Dimitris - ATHANASSIADOU, Pauline - KAVANTZAS, Nikolaos - ATHANASSOPOULOS, George. From cell to heart: the impact of the cell organelles dysfunction on heart disease. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1558-2027, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 131-140., Registrované v: WOS
- ADCA179 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KMEŤ, Vladimír - ČUBOŇ, Juraj. Effect of *Enterococcus faecium* on the digestive tract of poultry as a probiotic. In *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 2006, vol. 30, no. 3, p. 291-298. ISSN 1300-0128.
- Citácie:
1. [1.1] GHATTARGI, Vikas C. - GAIKWAD, Meghana A. - METI, Bharati S. - NIMONKAR, Yogesh S. - DIXIT, Kunal - PRAKASH, Om - SHOUCHE, Yogesh S. - PAWAR, Shrikant P. - DHOTRE, Dhiraj P. Comparative genome analysis reveals key genetic factors associated with probiotic property in *Enterococcus faecium* strains. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, art. no. 652., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ROYAN, M. The Use of *Enterococci* as Probiotics in Poultry. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 559-565., Registrované v: WOS
- ADCA180 KALOUS, Jan - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes.

In *Biology of the Cell*, 2006, vol. 98, no. 2, p. 111-123. ISSN 0248-4900.

Citácie:

1. [1.1] ASHRY, Mohamed - RAJPUT, Sandeep K. - FOLGER, Joseph K. - KNOTT, Jason G. - HEMEIDA, Nabil A. - KANDIL, Omaina M. - RAGAB, Refaat S. - SMITH, George W. *Functional role of AKT signaling in bovine early embryonic development: potential link to embryotrophic actions of follistatin. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY. ISSN 1477-7827, 2018, vol. 16, no., art. no 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAO, Lin - LIU, Jie - PU, Jin - COLLINSON, J. Martin - FORRESTER, John V. - MCCAIG, Colin D. *Endogenous bioelectric currents promote differentiation of the mammalian lens. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 3, pp. 2202-2212., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DAS, Debabrata - NATH, Poulomi - PAL, Soumojit - HAJRA, Sudip - GHOSH, Pritha - MAITRA, Sudipta. *Relative importance of phosphatidylinositol-3 kinase (PI3K)/Akt and mitogen-activated protein kinase (MAPK3/1) signaling during maturational steroid-induced meiotic G2-M1 transition in zebrafish oocytes. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2018, vol. 26, no. 1, pp. 62-75., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FEITOSA, Weber Beringui - MORRIS, Patricia L. *SUMOylation regulates germinal vesicle breakdown and the Akt/PKB pathway during mouse oocyte maturation. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2018, vol. 315, no. 1, pp. C115-C121., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KUMAR, Manish - FARAJI, Mona - SARWALIA, Parul - KUMAR, Sandeep - GOHAIN, Moloya - DE, Sachinandan - KUMAR, Rakesh - DATTA, T. K. *Propensity in low-grade oocytes for delayed germinal vesicle breakdown compromises the developmental ability of sub-optimal grade Bubalus bubalis oocytes. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2018, vol. 26, no. 5, pp. 359-365., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KUMAR, Sandeep - DHOLPURIA, Sunny - CHAUBEY, Gaurav Kumar - KUMAR, Rakesh - DATTA, Tirtha Kumar. *Assessment of nuclear membrane dynamics using anti-lamin staining offers a clear cut evidence of germinal vesicle breakdown in buffalo oocytes. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, 2018, vol. 52, no. 1, pp. 80-85., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SONG, Bong-Seok - JEONG, Pil-Soo - LEE, Jong-Hee - LEE, Moon-Hyung - YANG, Hae-Jun - CHOI, Seon-A - LEE, Hwal-Yong - YOON, Seung-Bin - PARK, Young-Ho - JEONG, Kang-Jin - KIM, Young-Hyun - JIN, Yeung Bae - KIM, Ji-Su - SIM, Bo-Woong - HUH, Jae-Won - LEE, Sang-Rae - KOO, Deog-Bon - CHANG, Kyu-Tae - KIM, Sun-Uk. *The effects of kinase modulation on in vitro maturation according to different cumulus-oocyte complex morphologies. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, art. no 0205495., Registrované v: WOS*

ADCA181

KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDECOVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Effect of aging on the expression of intracellular Ca²⁺ transport proteins in a rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 301, issue 1 - 2, p. 219-226. (2006: 1.862 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.*

Citácie:

1. [1.1] BADIN, Jill K. - BRUNING, Rebecca S. - STUREK, Michael. *Effect of metabolic syndrome and aging on Ca²⁺ dysfunction in coronary smooth muscle and coronary artery disease severity in Ossabaw miniature swine. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2018, vol. 108, no., pp.*

247-255., Registrované v: WOS

2. [1.1] CANNATA', Antonio - MERLO, Marco - ARTICO, Jessica - GENTILE, Piero - CAMPARINI, Luca - CRISTALLINI, Jacopo - PORCARI, Aldostefano - LOFFREDO, Francesco - SINAGRA, Gianfranco. Cardiovascular aging: the unveiled enigma from bench to bedside. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1558-2027, 2018, vol. 19, no. 10, pp. 517-526., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANEL, Mathieu - GHALEH, Bijan - MORIN, Didier. Mitochondria and aging: A role for the mitochondrial transition pore? In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, 2018, vol. 17, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADCA182 KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVULOVOVÁ, A. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with *Campylobacter jejuni*. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632.(APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny).

Citácie:

1. [1.1] ROYAN, M. The Use of Enterococci as Probiotics in Poultry. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 559-565., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUTTON, Jolene T. - HELMKAMPF, Martin - STEINER, Cynthia C. - BELLINGER, M. Renee - KORLACH, Jonas - HALL, Richard - BAYBAYAN, Primo - MUEHLING, Jill - GU, Jenny - KINGAN, Sarah - MASUDA, Bryce M. - RYDER, Oliver A. A High-Quality, Long-Read De Novo Genome Assembly to Aid Conservation of Hawaii's Last Remaining Crow Species. In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2018, vol. 9, no. 8, art. no. 393., Registrované v: WOS

3. [1.2] NOTHAFT, H. - PEREZ-MUÑOZ, M. E. - GOUVEIA, G. J. - DUAR, R. M. - WANFORD, J. J. - LANGO-SCHOLEY, L. - PANAGOS, C. G. - SRITHAYAKUMAR, V. - PLASTOW, G. S. - COROS, C. - BAYLISS, C. D. - EDISON, A. S. - WALTER, J. - SZYMANSKI, C. M. Coadministration of the *Campylobacter jejuni* N-glycan-based vaccine with probiotics improves vaccine performance in broiler chickens. In *Applied and Environmental Microbiology*. ISSN 00992240, 2017-01-01, 83, 23, art. no. e01523-17., Registrované v: SCOPUS

- ADCA183 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, p. 1-7. (2009: 1.430 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] JIA, Wei Jiao - DAI, Guang Bin - GENG, Guo Shuai - YANG, Zhong Bo - TANG, Ming Jie - XIU, Peng - ZHANG, Feng - WANG, Hua Bin. Recent Studies on the Application of Patch-Clamp Technique in Cellular Electrophysiology. In *Gao Xiao Hua Xue Gong Cheng Xue Bao/Journal of Chemical Engineering of Chinese Universities*. ISSN 10039015, 2018-08-01, 32, 4, pp. 767-778., Registrované v: SCOPUS

- ADCA184 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BEYL, Stanislav - STARY, A. - SUWATTANASOPHON, Ch. - KLUGBAUER, Norbert - HERING, S. - LACINOVÁ, Ľubica. Cysteines in the loop between IS5 and the pore helix of Ca(V)3.1 are essential for channel gating. In *Pflugers Archiv-European Journal of*

Physiology, 2010, vol. 460, no. 6, p. 1015-1028. (2009: 3.695 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] FUX, Julia E. - MEHTA, Amrit - MOFFAT, Jack - SPAFFORD, J. David. *Eukaryotic Voltage-Gated Sodium Channels: On Their Origins, Asymmetries, Losses, Diversification and Adaptations. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA185 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIACH, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)3.1 and Ca(V)3.3 calcium channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (2014: 4.101 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] HERING, S. - ZANGERL-PLESSL, E.M. - BEYL, S. - HOHAUS, A. - ANDRANOVITS, S. - TIMIN, E. N. *Calcium channel gating. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 9, pp. 1291-1309., Registrované v: WOS*

ADCA186 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - KOWALIK, B. - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PAJAK, J. - KWIATKOWSKA, E. - MICHALOWSKI, T. Effect of dietary fructose polymers or sucrose on microbial fermentation, enzyme activity, ciliate concentration and diversity of bacterial flora in the rumen of rams. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 195, p. 38-46. (2013: 2.086 - IF, 1.129 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] LI, Zongjun - BAI, Hanxun - ZHENG, Lixin - JIANG, Huai - CUI, Huiying - CAO, Yangchun - YAO, Junhu. *Bioactive polysaccharides and oligosaccharides as possible feed additives to manipulate rumen fermentation in Rusitec fermenters. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 109, no., pp. 1088-1094., Registrované v: WOS*

ADCA187 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of the rumen bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain 3 - preliminary study. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 329-331. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] HENNING, Susanne M. - YANG, Jieping - HSU, Mark - LEE, Ru-Po - GROJEAN, Emma M. - LY, Austin - TSENG, Chi-Hong - HEBER, David - LI, Zhaoping. *Decaffeinated green and black tea polyphenols decrease weight gain and alter microbiome populations and function in diet-induced obese mice. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2018, vol. 57, no. 8, pp. 2759-2769., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KLEVENHUSEN, Fenja - PETRI, Renee M. - KLEEFISCH, Maria-Theresia - KHIAOSA-ARD, Ratchaneewan - METZLER-ZEBELI, Barbara U. - ZEBELI, Qendrim. *Changes in fibre-adherent and fluid-associated microbial communities and fermentation profiles in the rumen of cattle fed diets differing in hay quality and concentrate amount. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2017, vol. 93, no. 9, art. no. fix100., Registrované v: WOS*

ADCA188 KIRCHNER, Marlene K. - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - WINCKLER, Christoph. Mapping farm animal welfare research in an enlarged Europe: international collaboration, bibliometric output, research resources and relation to economic indices. In Scientometrics, 2017, vol. 113, iss. 2, p. 909-922. (2016: 2.147 - IF, Q1 -

JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0138-9130.

Citácie:

1. [1.1] HU, Zhigang - LIN, Gege - SUN, Taian - WANG, Xianwen. *An EU without the UK: mapping the UK's changing roles in the EU scientific research. In SCIENTOMETRICS. ISSN 0138-9130, 2018, vol. 115, no. 3, pp. 1185-1198.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] RASHIDI, Naser - MEIHAMI, Hussein. *Informetrics of Scientometrics abstracts: a rhetorical move analysis of the research abstracts published in Scientometrics journal. In SCIENTOMETRICS. ISSN 0138-9130, 2018, vol. 116, no. 3, pp. 1975-1994.,* Registrované v: WOS

- ADCA189 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

- ADCA190 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. *Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In Animal Feed Science and Technology, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2013: 2.086 - IF, 1.129 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401.*

Citácie:

1. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian - BIALEK, Agnieszka. *Partial replacement of rapeseed oil with fish oil, and dietary antioxidants supplementation affects concentrations of biohydrogenation products and conjugated fatty acids in rumen and selected lamb tissues. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2018, vol. 241, no., pp. 63-74.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] THONNEY, M. L. *Sheep nutrition: formulated diets. In ACHIEVING SUSTAINABLE PRODUCTION OF SHEEP. ISSN 2059-6936, 2017, vol. 22, no., pp. 187-219.,* Registrované v: WOS

- ADCA191 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - NIGUTOVÁ, Katarína - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - SCHOVANCOVÁ, K. - KAMLER, J. - MODRÝ, David. *Effects of High- and Low-Fiber Diets on Fecal Fermentation and Fecal Microbial Populations of Captive Chimpanzees. In American Journal of Primatology, 2009, vol. 71, no.7, p. 548-557. (2008: 1.681 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] CLAYTON, Jonathan B. - GOMEZ, Andres - AMATO, Katherine - KNIGHTS, Dan - TRAVIS, Dominic A. - BLEKHMANN, Ran - KNIGHT, Rob - LEIGH, Steven - STUMPF, Rebecca - WOLF, Tiffany - GLANDER, Kenneth E. - CABANA, Francis - JOHNSON, Timothy J. *The gut microbiome of nonhuman primates: Lessons in ecology and evolution. In AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY. ISSN 0275-2565, 2018, vol. 80, art. no.e22867.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] MALLOTT, Elizabeth K. - AMATO, Katherine R. - GARBER, Paul A. -

- MALHI, Ripan S. Influence of fruit and invertebrate consumption on the gut microbiota of wild white-faced capuchins (Cebus capucinus). In AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY. ISSN 0002-9483, 2018, vol. 165, no. 3, pp. 576-588., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NAGPAL, Ravinder - SHIVELY, Carol A. - APPT, Susan A. - REGISTER, Thomas C. - MICHALSON, Kristofer T. - VITOLINS, Mara Z. - YADAV, Hariom. Gut Microbiome Composition in Non-human Primates Consuming a Western or Mediterranean Diet. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, 2018, vol. 5, atr. no.28., Registrované v: WOS*
- ADCA192 *KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The effect of microbial oil, evening primrose oil, and borage oil on rumen ciliate population in artificial rumen (RUSITEC). In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, supplement 1, p. 153-156. ISSN 1230-1388.*
- Citácie:*
1. [1.1] *EBRAHIMI, Mahdi - RAJION, Mohamed Ali - ADEYEMI, Kazeem Dauda - JAFARI, Saeid - JAHROMI, Mohammad Faseleh - OSKOUFIAN, Ehsan - MENG, Goh Yong - GHAFARI, Morteza Hosseini. Dietary n-6:n-3 Fatty Acid Ratios Alter Ruminal Fermentation Parameters and Microbial Populations in Goats. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 4, pp. 737-744., Registrované v: WOS*
- ADCA193 *KLAPÁČOVÁ, K. - FAIXOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - MIKLOSOVÁ, L. - LENG, Ľubomír. Effects of feeding wheat naturally contaminated with fusarium mycotoxins on blood biochemistry and the effectiveness of dietary lignin treatment to alleviate mycotoxin adverse effects in broiler chickens. In Acta Veterinaria (Beograd), 2011, vol. 61, no. 2-3, p. 227-237. (2010: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0567-8315.*
- Citácie:*
1. [1.1] *SAGER, Manfred - LUCKE, Annegret - GHAREEB, Khaled - ALLYMEHR, Manoochehr - ZEBELI, Qendrim - BOEHM, Josef. Dietary deoxynivalenol does not affect mineral element accumulation in breast and thigh muscles of broiler chicken. In MYCOTOXIN RESEARCH. ISSN 0178-7888, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 117-121., Registrované v: WOS*
- ADCA194 *KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOHÚT, Peter - LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - SCHWEIGHOFER, Natascha - TURNOWSKY, Friederike - HAPALA, Ivan. Terbinafine resistance in a pleiotropic yeast mutant is caused by a single point mutation in the ERG1 gene. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2003, vol. 309, no. 3, p. 666-671. ISSN 0006-291X.*
- Citácie:*
1. [1.2] *MOSER, Sandra - STROHMEIER, Gernot A. - LEITNER, Erich - PLOCEK, Thomas J. - VANHESSCHE, Koenraad - PICHLER, Harald. Whole-cell (+)-ambrein production in the yeast Pichia pastoris. In Metabolic Engineering Communications, 2018-12-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *NOGUERA, Guido J. - FABIAN, Lucas E. - LOMBARDO, Elisa - FINKIELSZTEIN, Liliana M. Studies of 4-arylthiazolylhydrazones derived from 1-indanones as Trypanosoma cruzi squalene epoxidase inhibitors by molecular simulations. In Organic and Biomolecular Chemistry. ISSN 14770520, 2018-01-01, 16, 44, pp. 8525-8536., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA195 *KLUGBAUER, N. - DAI, S. P. - SPECHT, V. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - BOHN, G. - HOFMANN, F. A family of gamma-like calcium channel subunits. In FEBS Letters, 2000, vol. 470, iss. 2, p. 189-197. ISSN 1873-3468.*
- Citácie:*

1. [1.1] CHEN, Zhen - MORI, Wakana - ZHANG, Xiaofei - YAMASAKI, Tomoteru - DUNN, Patrick J. - ZHANG, Genwei - FU, Hualong - SHAO, Tuo - ZHANG, Yiding - HATORI, Akiko - MA, Longle - FUJINAGA, Masayuki - XIE, Lin - DENG, Xiaoyun - LI, Hua - YU, Qingzhen - RONG, Jian - JOSEPHSON, Lee - MA, Jun-An - SHAO, Yihan - TOMITA, Susumu - ZHANG, Ming-Rong - LIANG, Steven H. *Synthesis, pharmacology and preclinical evaluation of C-11-labeled 1,3-dihydro-2H-benzo[d]imidazole-2-ones for imaging gamma 8-dependent transmembrane AMPA receptor regulatory protein.* In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 157, no., pp. 898-908., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GALLI, Alessandra - MAFFIOLI, Elisa - SOGNE, Elisa - MORETTI, Stefania - DI CAIRANO, Eliana Sara - NEGRI, Armando - NONNIS, Simona - NORATA, Giuseppe Danilo - BONACINA, Fabrizia - BORGHI, Francesca - PODESTA, Alessandro - BERTUZZI, Federico - MILANI, Paolo - LENARDI, Cristina - TEDESCHI, Gabriella - PEREGO, Carla. *Cluster-assembled zirconia substrates promote long-term differentiation and functioning of human islets of Langerhans.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Qing - CHEN, Junjie - QIN, Yao - WANG, Juejin - ZHOU, Lei. *Mutations in voltage-gated L-type calcium channel: implications in cardiac arrhythmia.* In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 201-218., Registrované v: WOS
- ADCA196 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - HOBOM, M. - HOFMANN, F. *Molecular diversity of the calcium channel alpha(2)delta subunit.* In *Journal of neuroscience*, 1999, vol. 19, iss. 2, p. 684-691. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] AKIYAMA, Tasuku - ANDOH, Tsugunobu - OHTSUKA, Eiji - NOJIMA, Hiroshi - OUCHI, Hidekazu - TAKAHATA, Hiroki - KURAISHI, Yasushi. *Peripheral gabapentin regulates mosquito allergy-induced itch in mice.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2018, vol. 833, no., pp. 44-49., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BROCKHAUS, Johannes - SCHREITMUELLER, Miriam - REPETTO, Daniele - KLATT, Oliver - REISSNER, Carsten - ELMSLIE, Keith - HEINE, Martin - MISSLER, Markus. *alpha-Neurexins Together with alpha 2 delta-1 Auxiliary Subunits Regulate Ca2+ Influx through Ca(v)2.1 Channels.* In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 38, pp. 8277-8294., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NEWTON, Jamila - SUMAN, Shubhankar - AKINFIRESOYE, Luli R. - DATTA, Kamal - LOVINGER, David M. - N'GOUEMO, Prosper. *Alcohol withdrawal upregulates mRNA encoding for Ca(V)2.1-alpha 1 subunit in the rat inferior colliculus.* In *ALCOHOL*. ISSN 0741-8329, 2018, vol. 66, no., pp. 21-26., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHANG, Qing - CHEN, Junjie - QIN, Yao - WANG, Juejin - ZHOU, Lei. *Mutations in voltage-gated L-type calcium channel: implications in cardiac arrhythmia.* In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, 2018, vol. 12, no. 1, pp. 201-218., Registrované v: WOS
 5. [1.2] DAHIMENE, S. - PAGE, K.M. - KADURIN, I. - FERRON, L. - HO, D.Y. - POWELL, G.T. - PRATT, W.S. - WILSON, S.W. - DOLPHIN, A.C. *The $\alpha 2 \delta$ -like Protein Cachd1 Increases N-type Calcium Currents and Cell Surface Expression and Competes with $\alpha 2 \delta$ -1.* In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2018, vol. 25, no. 6, pp. 1610-1621., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] DOLPHIN, A.C. Voltage-gated calcium channel $\alpha 2 \delta$ subunits: An assessment of proposed novel roles. In F1000 RESEARCH. ISSN 2046-1402, 2018, vol. 7, pp. art. no. 1830., Registrované v: SCOPUS
- ADCA197 KMEŤ, Vladimír - STRAKOVÁ, Eva. Antibiotic resistance in commensal intestinal Microflora. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 332-335. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] BEGUM, J. - MIR, N. A. - DEV, K. - KHAN, I. A. Dynamics of antibiotic resistance with special reference to Shiga toxin-producing Escherichia coli infections. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2018, vol. 125, no. 5, pp. 1228-1237., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DEC, Marta - NOWACZEK, Anna - STEPIEN-PYSNIAK, Dagmara - WAWRZYKOWSKI, Jacek - URBAN-CHMIEL, Renata. Identification and antibiotic susceptibility of lactobacilli isolated from turkeys. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2018, vol. 18, art. no. 168., Registrované v: WOS
- ADCA198 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation of sow lactobacilli with diarrhoeagenic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 1999, vol. 46, no. 10, p. 683-687. ISSN 0931-1793.
- Citácie:
1. [1.1] BUJNAKOVA, Dobroslava - STRAKOVA, Eva. Safety, probiotic and technological properties of Lactobacilli isolated from unpasteurised ovine and caprine cheeses. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, 2017, vol. 67, no. 12, pp. 813-826., Registrované v: WOS
- ADCA199 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation-promoting factor in human vaginal Lactobacillus strains. In FEMS Immunology and medical microbiology, 1997, vol. 19, no.2, p. 111-114. ISSN 0928-8244.
- Citácie:
1. [1.1] PHUKAN, Niha - BROOKS, Anna E. S. - SIMOES-BARBOSA, Augusto. A Cell Surface Aggregation-Promoting Factor from Lactobacillus gasseri Contributes to Inhibition of Trichomonas vaginalis Adhesion to Human Vaginal Ectocervical Cells. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, 2018, vol. 86, no. 8, art. no. e00907-17., Registrované v: WOS
- ADCA200 KMEŤ, Vladimír - KMEŤOVÁ, Marta. High level of Quinolone resistance in Escherichia coli from healthy chicken broilers. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 1, p. 79-82. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] HASHEMI, Behnam - RAFIEI, Alireza - VALADAN, Reza - ABDOLLAHI, Maryam - AHANJAN, Mohammad - NAZAR, Eisa - MORSALJAHAN, Zaher - KHAJAVI, Rezvan - SALEHIYAN, Maryam. Evaluating the gyrA gene mutation in Escherichia coli and klebsiella pneumoniae isolates in Sari Imam Khomeini Hospital, Iran. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2018-01-01, 28, 164, pp. 21-30., Registrované v: SCOPUS
- ADCA201 KMEŤ, Vladimír - FLINT, H.J. - WALLACE, R. Jay. Probiotics and manipulation of rumen development and function. In Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition, 1993, vol. 44, p. 1-10. ISSN 0003-942X.
- Citácie:
1. [1.2] ENCINAS, Christian Michael Alvarez - VILLALOBOS, Guillermo Villalobos - VIVEROS, Joel Domínguez - FLORES, Gabriela Corral - ALMORA, Enrique Alvarez - RANGEL, Francisco Castillo. Animal performance and nutrient

- digestibility of feedlot steers fed a diet supplemented with a mixture of direct-fed microbials and digestive enzymes. In Revista Brasileira de Zootecnia. ISSN 15163598, 2018-01-01, 47, pp., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] JANS, Christoph - BOLEIJ, Annemarie. The road to infection: Host-microbe interactions defining the pathogenicity of *Streptococcus bovis/Streptococcus equinus* complex members. In *Frontiers in Microbiology*, 2018-04-10, 9, aPR, art. no. 603., Registrované v: SCOPUS
- ADCA202 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HRONSKÁ, Lucia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr11p in the uptake of external sterols in yeast: Dehydroergosterol fluorescence study. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 404, no. 1, p. 233-238. (2010: 2.595 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X.(APVT-51-029504 : Kvasinky ako model patologických porúch lipidovej homeostázy eukaryotických buniek. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram).
- Citácie:
1. [1.1] QUON, Evan - SERE, Yves Y. - CHAUHAN, Neha - JOHANSEN, Jesper - SULLIVAN, David P. - DITTMAN, Jeremy S. - RICE, William J. - CHAN, Robin B. - DI PAOLO, Gilbert - BEH, Christopher T. - MENON, Anant K. Endoplasmic reticulum-plasma membrane contact sites integrate sterol and phospholipid regulation. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1545-7885, 2018, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SERRATORE, Nina D. - BAKER, Kortany M. - MACADLO, Lauren A. - GRESS, Abigail R. - POWERS, Brendan L. - ATALLAH, Nadia - WESTERHOUSE, Kirsten M. - HALL, Mark C. - WEAKE, Vikki M. - BRIGGS, Scott D. A Novel Sterol-Signaling Pathway Governs Azole Antifungal Drug Resistance and Hypoxic Gene Repression in *Saccharomyces cerevisiae*. In *GENETICS*. ISSN 0016-6731, 2018, vol. 208, no. 3, pp. 1037-1055., Registrované v: WOS
- ADCA203 KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yveta. ERG6 gene deletion modifies *Kluyveromyces lactis* susceptibility to various growth inhibitors. In *Yeast*, 2016, vol. 33, no. 12, p. 621-632. (2015: 2.259 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X.
- Citácie:
1. [1.1] HU, Chengcheng - ZHOU, Mi - WANG, Wenzhao - SUN, Xianyun - YARDEN, Oded - LI, Shaojie. Abnormal Ergosterol Biosynthesis Activates Transcriptional Responses to Antifungal Azoles. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RASTROJO, Alberto - GARCIA-HERNANDEZ, Raquel - VARGAS, Paola - CAMACHO, Esther - CORVO, Laura - IMAMURA, Hideo - DUJARDIN, Jean-Claude - CASTANY, Santiago - AGUADO, Begona - GAMARRO, Francisco - REQUENA, Jose M. Genomic and transcriptomic alterations in *Leishmania donovani* lines experimentally resistant to antileishmanial drugs. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-DRUGS AND DRUG RESISTANCE*. ISSN 2211-3207, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 246-264., Registrované v: WOS
- ADCA204 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

- ADCA205 VANDŽUROVÁ, Anna - BAČKOR, P. - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. *Staphylococcus nepalensis in the guano of bats (Mammalia)*. In *Veterinary Microbiology*, 2013, vol., 164, p. 116-121. (2012: 3.127 - IF, 1.437 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] MOURA, Juscience B. - DE VARGAS, Agueda C. - GOUVEIA, Gisele V. - GOUVEIA, Joao J. de S. - RAMOS-JUNIOR, Juracy C. - BOTTON, Sonia de A. - PEREIRA, Eugenia C. - DA COSTA, Mateus M. *In vitro antimicrobial activity of the organic extract of Cladonia substellata Vainio and usnic acid against Staphylococcus spp. obtained from cats and dogs*. In *PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA*. ISSN 0100-736X, 2017, vol. 37, no. 4, pp. 368-378., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLATIMEHIN, Ayodele - SHITTU, Adebayo O. - ONWUGAMBA, Francis C. - MELLMANN, Alexander - BECKER, Karsten - SCHAUMBURG, Frieder. *Staphylococcus aureus Complex in the Straw-Colored Fruit Bat (Eidolon helvum) in Nigeria*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no.162., Registrované v: WOS

3. [1.1] WONG, S. F. - LIM, P. K. C. - MAK, J. W. - OOI, S. S. - CHEN, D. K. F. *Molecular characterization of culturable bacteria in raw and commercial edible bird nests (EBNs)*. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2018, vol. 25, no. 3, pp. 966-974., Registrované v: WOS

- ADCA206 KOPČÁKOVÁ, Anna - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Already a short-term soil exposure to the field-rate glufosinate concentration significantly influences soil bacterial communities*. In *Soil and Water Research*, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 271-277. (2014: 0.659 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1801-5395.

Citácie:

1. [1.1] ZALLER, Johann G. - CANTELMO, Clemens - DOS SANTOS, Gabriel - MUTHER, Sandrina - GRUBER, Edith - PALLUA, Paul - MANDL, Karin - FRIEDRICH, Barbara - HOFSTETTER, Ingrid - SCHMUCKENSCHLAGER, Bernhard - FABER, Florian. *Herbicides in vineyards reduce grapevine root mycorrhization and alter soil microorganisms and the nutrient composition in grapevine roots, leaves, xylem sap and grape juice*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 23, pp. 23215-23226., Registrované v: WOS

- ADCA207 KOŠTÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SAVORY, C.J. - JURÁNI, Marián - NIEDEROVÁ, Ľubica - BLAŽÍČEK, P. *Influence of food restriction on dopamine receptor densities, catecholamine concentrations and dopamine turnover in chicken brain*. In *Neuroscience*, 1999, vol. 94, no. 1, p. 323-328. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] LV, Can - MO, Chunheng - LIU, Haikun - WU, Chao - LI, Zhengyang - LI, Juan - WANG, Yajun. *Dopamine D2-like receptors (DRD2 and DRD4) in chickens: Tissue distribution, functional analysis, and their involvement in dopamine inhibition of pituitary prolactin expression*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 651, no., pp. 33-43., Registrované v: WOS

- ADCA208 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John - HUGHES, Barry O. Diurnal and individual variation in behavior of restricted-fed broiler breeders. In *Applied animal behaviour science*, 1992, vol. 32, no. 4, p. 361-374. ISSN 0168-1591.
Citácie:
1. [1.1] LINDHOLM, C. - JOHANSSON, A. - MIDDELKOOP, A. - LEES, J. J. - YNGWE, N. - BERNDTSON, E. - COOPER, G. - ALTIMIRAS, J. *The Quest for Welfare-Friendly Feeding of Broiler Breeders: Effects of Daily vs. 5:2 Feed Restriction Schedules*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 2, pp. 368-377., Registrované v: WOS
- ADCA209 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John. Influence of Pharmacological Manipulation of Dopamine and Opioid Receptor Subtypes on Stereotyped Behavior of Restricted-Fed Fowls. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 1994, vol. 48, no. 1, p. 241-252. ISSN 0091-3057.
Citácie:
1. [1.1] HEMMINGS, Andrew - PARKER, Matthew O. - HALE, Catherine - MCBRIDE, Sebastian D. *Causal and functional interpretation of mu- and delta-opioid receptor profiles in mesoaccumbens and nigrostriatal pathways of an oral stereotypy phenotype*. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2018, vol. 353, no., pp. 108-113., Registrované v: WOS
- ADCA210 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - REHÁK, Pavol - BRZAKOVÁ, Adéla - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír. Aurora kinase A is essential for correct chromosome segregation in mouse zygote. In *Zygote*, 2016, vol. 24, no. 3, p. 326-337. (2015: 1.370 - IF, Q4 - JCR, 0.384 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0967-1994.
Citácie:
1. [1.1] LIAO, Yuqian - LIAO, Yulu - LI, Jun - LI, Junyu - FAN, Ying - XU, Binghe. *Polymorphisms in AURKA and AURKB are associated with the survival of triple-negative breast cancer patients treated with taxane-based adjuvant chemotherapy*. In *CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 1179-1322, 2018, vol. 10, no., pp. 3801-3808., Registrované v: WOS
- ADCA211 KRIŠTOFÍK, Ján - DAROLOVÁ, Alžbeta - MAJTÁN, Juraj - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - HOI, Herbert. Do females invest more into eggs when males sing more attractively? Postmating sexual selection strategies in a monogamous reed passerine. In *Ecology and Evolution*, 2014, vol. 4, iss. 8, p. 1328-1339. (2013: 1.658 - IF, 0.876 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na internete:
<<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.1034/full>>.
Citácie:
1. [3.1] BONDAR Carin, 2018. *Wild Moms: Motherhood in the Animal Kingdom*. 400 pp. ISBN-10: 1681776650, ISBN-13: 978-1681776651 //References: 2: *The eggs-content conundrum*. 9th reference. /
<https://books.google.sk/books?id=dqAvDwAAQBAJ&pg=PT239&lpg=PT239&q=Do+females+invest+more+into+eggs+when+males+sing+more+attractively?+Postmating+sexual+selection+strategies+in+a+monogamous+reed+passerine&source=bl&ots=OtMy7WmkVE&sig=ACfU3U3n9hZzDcLTm7RIAwZqOYbA4apMQ&hl=sk&sa=X&ved=2ahUKEwihkJ7Ztb7jAhVLZFakHW-YDnAQ6AEwBXoECAkQAQ#v=onepage&q=Do%20females%20invest%20more%20into%20eggs%20when%20males%20sing%20more%20attractively%3F%20Postmating%20sexual%20selection%20strategies%20in%20a%20monogamous%20reed%20passerine&f=false>
- ADCA212 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

- ADCA213 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In Oncology Reports, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2013: 2.191 - IF, 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

- ADCA214 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, 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

- ADCA215 KUBIN, T. - ANDO, H. - SCHOLZ, D. - BRAMLAGE, P. - KOSTIN, S. - VAN VEEN, A. - HELING, A. - HEIN, S. - FISCHER, S. - BREIER, Albert - SCHAPER, J. - SCHAPER, W. Microvascular endothelial cells remodel cultured adult cardiomyocytes and increase their survival. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 1999, vol. 45, iss. 6, p. H2179-H2187. ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] LOERCHNER, Holger - HOU, Yunlong - ADRIAN-SEGARRA, Juan M. - KULHEI, Jennifer - DETZER, Julia - GUENTHER, Stefan - GAJAWADA, Praveen - WARNECKE, Henning - NIESSEN, Hans W. - POELING, Jochen - BRAUN, Thomas. Reg proteins direct accumulation of functionally distinct macrophage subsets after myocardial infarction. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2018, vol. 114, no. 12, pp. 1667-1679., Registrované v: WOS

- ADCA216 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*

- ADCA217 *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*

- ADCA218 *KUCHÁR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan - BOĎA, Koloman - KOPPEL, Juraj. The effect of androgen and estrogen on food intake and body weight in rats - age dependency. In Endokrinologie, 1982, vol. 80, no. 3, p. 294-298. ISSN 0013-7251.*

Citácie:

1. [1.1] *RISTIC, Natasa - AJDZANOVIC, Vladimir - MANOJLOVIC-STOJANOSKI, Milica - MALIKOVIC, Jovana - USCEBRKA, Gordana - MARKOVIC, Zorica - MILOSEVIC, Verica. Effects of Estradiol on Histological Parameters and Secretory Ability of Pituitary Mammothrophs in Ovariectomized Female Rats. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2017, vol. 19, no. 3, pp. 461-468., Registrované v: WOS*

- ADCA219 *KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987.*

Citácie:

1. [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*

2. [1.2] *KOTSAMPASAKOU, Eleni - JAIN, Sankalp - DIGLES, Daniela - ECKER, Gerhard F. Transporters in Hepatotoxicity. In Computational Toxicology: Risk Assessment for Chemicals, 2018-02-14, pp. 145-174., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA220 *KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - ŠULOVÁ, Zdena - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga - LACINOVÁ, Ľubica. Changes in ultrastructure and endogenous ionic channels activity during culture of HEK 293 cell line. In European Journal of Pharmacology, 2007, vol. 567, iss. 1-2, p. 10-18. (2006: 2.522 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.*

Citácie:

1. [1.1] *PONCE, Arturo - CASTILLO, Aida - HINOJOSA, Lorena - MARTINEZ-RENDON, Jacqueline - CERELJIDO, Marcelino. The expression of endogenous voltage-gated potassium channels in HEK293 cells is affected by culture conditions. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2018, vol. 6, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA221 *KUREJOVA, Martina - LACINOVÁ, Ľubica - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - ESCHBACH, Martin - KLUGBAUER, Norbert. The effect of the outermost basic*

residues in the S4 segments of the Ca(V)3.1 T-type calcium channel on channel gating. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, issue 3, p. 527-539. (2006: 4.807 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LAURA SANCHEZ-SANDOVAL, Ana - HERRERA CARRILLO, Zazil - DIAZ VELASQUEZ, Clara Estela - MARIA DELGADILLO, Dulce - MANUEL RIVERA, Heriberto - CARLOS GOMORA, Juan. Contribution of S4 segments and S4-S5 linkers to the low-voltage activation properties of T-type Ca(v)3.3 channels. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA222 KUZÝŠINOVÁ, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, J. - MOLNÁR, Ladislav - JAVORSKÝ, Peter. The use of probiotics, essential oils and fatty acids in the control of American foulbrood and other bee diseases. In Journal of Apicultural Research, 2016, vol. 55, no. 5, p. 386-395. (2015: 2.084 - IF, Q1 - JCR, 1.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-8839. (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiót na larválne štádium včely medonosnej (Apis mellifera). Vega č. 1/0358/16 : Modulácia črevnej mikrobiocenózy a imunitnej odpovede včiel medonosných pomocou probiotických laktobacilov v novej aplikačnej forme).

Citácie:

1. [1.1] ERBAN, Tomas - LEDVINKA, Ondrej - KAMLER, Martin - HORTOVA, Bronislava - NESVORNA, Marta - TYL, Jan - TITERA, Dalibor - MARKOVIC, Martin - HUBERT, Jan. Bacterial community associated with worker honey bees (Apis mellifera) affected by European foulbrood. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, art. no. e3816., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORSGREN, Eva - LOCKE, Barbara - SIRCOULOM, Fabrice - SCHAEFER, Marc Oliver. Bacterial Diseases in Honeybees. In CURRENT CLINICAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 2196-5471, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 18-25., Registrované v: WOS

3. [1.1] STRACHECKA, Aneta - LOS, Aleksandra - FILIPCZUK, Joanna - SCHULZ, Michal. Individual and social immune mechanisms of the honey bee. In MEDYCYN WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2018, vol. 74, no. 7, pp. 426-433., Registrované v: WOS

ADCA223 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. - SZEBENI, Attila - SZEBENI, 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

ADCA224 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. [1.1] MAPANAO, Ratchaneegorn - KUO, Hsin-Wei - CHANG, Chin-Chuan - LIU, Kuan-Fu - CHENG, Winton. L-3,4-Dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) induces neuroendocrinological, physiological, 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

ADCA225 LACINOVÁ, Ľubica - MOOSMANG, Sven - LANGWIESER, Nikole - HOFMANN, Franz - KLEPPISCH, Thomas. Ca(v)1.2 calcium channels modulate the spiking pattern of hippocampal pyramidal cells. In *Life Sciences*, 2008, vol. 82, issue 1 - 2, p. 41-49. (2007: 2.257 - IF). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] BERRIDGE, Michael J. Vitamin D deficiency: infertility and neurodevelopmental diseases (attention deficit hyperactivity disorder, autism, and schizophrenia). In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2018, vol. 314, no. 2, pp. C135-C151., Registrované v: WOS

ADCA226 LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. Ca²⁺- and voltage-dependent inactivation of the expressed L-type Ca(v)1.2 calcium channel. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2005, vol. 437, iss. 1, p. 42-50. (2004: 2.657 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] DE COL, Roberto - MESSLINGER, Karl - HOFFMANN, Tali. Differential conduction and CGRP release in visceral versus cutaneous peripheral nerves in the mouse. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 8, pp. 1398-1405., Registrované v: WOS

ADCA227 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Regulation of the calcium channel alpha(1G) subunit by divalent cations and organic blockers. In *NEUROPHARMACOLOGY*, 2000, vol. 39, issue 7, p. 1254-1266.

Citácie:

1. [1.1] WONG, Shi Quan - JONES, Alistair - DODD, Steven - GRIMES, Douglas - BARCLAY, Jeff W. - MARSON, Anthony G. - CUNLIFFE, Vincent T. - BURGOYNE, Robert D. - SILLS, Graeme J. - MORGAN, Alan. A *Caenorhabditis elegans* assay of seizure-like activity optimised for identifying antiepileptic drugs and their mechanisms of action. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, 2018, vol. 309, no., pp. 132-142., Registrované v: WOS
2. [1.1] WONG, Shi Quan - PONTIFEX, Matthew G. - PHELAN, Marie M. - PIDATHALA, Chandra - KRAEMER, Brian C. - BARCLAY, Jeff W. - BERRY, Neil G. - O'NEILL, Paul M. - BURGOYNE, Robert D. - MORGAN, Alan. alpha-Methyl-alpha-phenylsuccinimide ameliorates neurodegeneration in a *C-elegans* model of TDP-43 proteinopathy. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2018, vol. 118, no., pp. 40-54., Registrované v: WOS

ADCA228 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. State- and isoform-dependent interaction of isradipine with the alpha(1C) L-type calcium channel. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2000, vol. 440, iss. 1, p. 50-60. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] NUSSINOVITCH, Itzhak. Ca²⁺ Channels in Anterior Pituitary Somatotrophs: A Therapeutic Perspective. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2018, vol. 159, no. 12, pp. 4043-4055., Registrované v: WOS

ADCA229 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Absence of modulation

of the expressed calcium channel alpha 1G subunit by alpha 2 delta subunits. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1999, vol. 516, issue 3, p. 639-645.

Citácie:

1. [1.1] COTTRELL, Graeme S. - SOUBRANE, Camille H. - HOUNSHELL, James A. - LIN, Hong - OWENSON, Venetia - RIGBY, Michael - COX, Peter J. - BARKER, Bryan S. - OTTOLINT, Matteo - INCE, Selvi - BAUER, Claudia C. - PEREZ-REYES, Edward - PATEL, Manoj K. - STEVENS, Edward B. - STEPHENS, Gary J. CACHD1 is an alpha 2 delta-Like Protein That Modulates Ca(V)3 Voltage-Gated Calcium Channel Activity. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 43, pp. 9186-9201., Registrované v: WOS
2. [1.2] ARTEAGA-TLECUITL, R. - SANCHEZ-SANDOVAL, A.L. - RAMIREZ-CORDERO, B.E. - ROSENDO-PINEDA, M.J. - VACA, L. - GOMORA, J.C. Increase of Ca V 3 channel activity induced by HVA β 1b-subunit is not mediated by a physical interaction 06 Biological Sciences 0601 Biochemistry and Cell Biology. In BMC RESEARCH NOTES. ISSN 1756-0500, 2018, vol. 11, no. 1, pp. art. no. 810., Registrované v: SCOPUS

- ADCA230 LACINOVÁ, Ľubica - LUDWIG, A. - BOSSE, E. - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. THE BLOCK OF THE EXPRESSED L-TYPE CALCIUM-CHANNEL IS MODULATED BY THE BETA(3) SUBUNIT : The block of the expressed L-type calcium channel is modulated by the β 3 subunit. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1995, vol. 373, iss. 2, p. 103-107. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] SAGAWA, Hironori - HOSHINO, Shinsuke - YOSHIOKA, Kengo - DING, Wei-Guang - OMATSU-KANBE, Mariko - NAKAGAWA, Masao - MARUO, Yoshihiro - MATSUURA, Hiroshi. Postnatal developmental changes in the sensitivity of L-type Ca^{2+} channel to inhibition by verapamil in a mouse heart model. In PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, 2018, vol. 83, no. 6, pp. 1207-1217., Registrované v: WOS

- ADCA231 LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ADAMECHOVÁ, Z. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. Effects of prefermented cereal-derived substrates (ground barley and rye bran) enriched with fungal γ -linolenic acid on rumen fermentation parameters and lipid metabolism in vitro. In Journal of Applied Microbiology, 2011, vol. 111, p. 537- 546. (2010: 2.365 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] LU, He - QIN, Xin - ZHANG, Jing - ZHANG, Shuang - ZHU, Yu - WU, Wei Hua. Molecular target analysis of stearyl-CoA desaturase genes of protozoan parasites. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 48-54., Registrované v: WOS

- ADCA232 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

- ADCA233 LAMOŠOVÁ, Dalma - JURÁNI, Marián - GREKSÁK, Miloslav - NAKANO, M. - VANEKOVÁ, Marta. Effect of Rooibos Tea (Aspalathus linearis) on Chick Skeletal

Muscle Cell Growth in Culture. In Comparative biochemistry and physiology : Part C. Toxicology and Pharmacology, 1997, vol. 116, no. 1, p. 39–45. ISSN 1532-0456.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wuyi - ROUZMEHR, Fariba - SEIDAVI, Alireza. *Effect of amount and duration of waste green tea powder on the growth performance, carcass characteristics, blood parameters, and lipid metabolites of growing broilers. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 1, pp. 375-387., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAJZOUB, Ahmad - AGARWAL, Ashok. *Systematic review of antioxidant types and doses in male infertility: Benefits on semen parameters, advanced sperm function, assisted reproduction and live-birth rate. In ARAB JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 2090-598X, 2018, vol. 16, no. 1, pp. 113-124., Registrované v: WOS*

ADCA234 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal. Effects of short-term fasting on selected physiological functions in adult male and female Japanese quail. In Acta Veterinaria, 2004, vol. 73, no. 1, p. 9-16. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.2] CHAIMONGKOL, Saweit - INTANAI, Itsara. *The effect of prolonged starvation on blood chemistry of horseshoe crab, carcinoscorpius rotundicauda (Chelicerata: Xiphosura). In Songklanakarin Journal of Science and Technology. ISSN 01253395, 2018-07-01, 40, 4, pp. 752-758., Registrované v: SCOPUS*

ADCA235 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - VANEKOVÁ, Marta. Influence of Melatonin on Chick Skeletal Muscle Cell Growth. In Comparative biochemistry and physiology : Part C. Toxicology and Pharmacology, 1997, vol. 118, no. 3, p. 375-379. ISSN 1532-0456.

Citácie:

1. [1.1] CALISLAR, Suleyman - YETER, Beyhan - SAHIN, Ahmet. *Importance of Melatonin on Poultry. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2018, vol. 21, no. 6, pp. 987-997., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Lijuan - ZHANG, Siyu - BAO, Jiayang - HE, Xiaowen - TONG, Danni - CHEN, Cong - YING, Qingxiang - ZHANG, Qing - ZHANG, Caiqiao - LI, Jian. *Melatonin Improves Laying Performance by Enhancing Intestinal Amino Acids Transport in Hens. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA236 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAŘ, Tomáš - KOSA, Peter - FRIČOVÁ, Dominka - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIAC, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, J. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (2013: 9.809 - IF, 6.989 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] KERR, Craig H. - WANG, Qing S. - MOON, Kyung-Mee - KEATINGS, Kathleen - ALLAN, Douglas W. - FOSTER, Leonard J. - JAN, Eric. *IRES-dependent ribosome repositioning directs translation of a+1 overlapping ORF that enhances viral infection. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2018, vol. 46, no. 22, pp. 11952-11967., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, Xin-Cun - ZENG, Zhao-Qing - ZHUANG, Wen-Ying. *The complete mitochondrial genome of the bambusicolous fungus Fusarium bambusae (Nectriaceae, Ascomycota). In MITOCHONDRIAL DNA PART B-RESOURCES.*

ISSN 2380-2359, 2018, vol. 3, no. 2, pp. 1147-1148., Registrované v: WOS
3. [1.2] DROBNÁ, Diana - CELEC, Peter. Mitochondrial DNA (Book Chapter). In *Recent advances in mitochondrial medicine and Coenzyme Q10*. ISBN: 978-153613150-5;978-153613149-9, Nova Science Publishers, Inc. 2018-01-01, pp. 81-100., Registrované v: SCOPUS

- ADCA237 LARANJO, Marta** - TALON, R. - LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel. Traditional meat products: Improvement of quality and safety. In *Journal of Food Quality*, 2017, art. no. 2873793, 2 p. (2016: 0.968 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0146-9428.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. (FCT) SFRH/BPD/108802/2015).

Citácie:

1. [1.2] GAGAOUA, Mohammed - BOUDECHICHA, Hiba Ryma. Ethnic meat products of the North African and Mediterranean countries: An overview. In *Journal of Ethnic Foods*, 2018-06-01, 5, 2, pp. 83-98., Registrované v: SCOPUS

- ADCA238 LATORRE-MORATALLA, M.L. - VECIANA-NOGUES, T. - BOVER-CID, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - TALON, R. - VIDAL-CAROU, M.C. Biogenic amines in traditional fermented sausages produced in selected European countries. In *Food chemistry*, 2008, vol. 107, no. 2, p. 912-921. (2007: 3.052 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] CICEK, Umran - TOKATLI, Kader. Biogenic Amine Formation in "Bez Sucuk," a Type of Turkish Traditional Fermented Sausage Produced with Different Meat: Fat Ratios. In *KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES*. ISSN 1225-8563, 2018, vol. 38, no. 1, pp. 152-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] COSTA, Marion P. - RODRIGUES, Bruna L. - FRASAO, Beatriz S. - CONTE-JUNIOR, Carlos A. Biogenic Amines as Food Quality Index and Chemical Risk for Human Consumption. In *FOOD QUALITY: BALANCING HEALTH AND DISEASE*, 2018, vol. 13, no., pp. 75-108., Registrované v: WOS

3. [1.1] EKICI, Kamil - OMER, Abdullah Khalid. The determination of some biogenic amines in Turkish fermented sausages consumed in Van. In *TOXICOLOGY REPORTS*. ISSN 2214-7500, 2018, vol. 5, no., pp. 639-643., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAPAGEORGIOU, Myrsini - LAMBROPOULOU, Dimitra - MORRISON, Calum - MODZINSKA, Ewa - NAMIESNIK, Jacek - PLOTKA-WASYLKA, Justyna. Literature update of analytical methods for biogenic amines determination in food and beverages. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2018, vol. 98, no., pp. 128-142., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZDOLEC, Nevijo. Technological Interventions in Fermented Meat Production: The Commercial Perspective. In *INNOVATIONS IN TECHNOLOGIES FOR FERMENTED FOOD AND BEVERAGE INDUSTRIES*, 2018, vol., no., pp. 175-188., Registrované v: WOS

6. [1.2] LORENZO, José M. - FRANCO, Daniel - CARBALLO, Javier. Biogenic amines in fermented meat products. In *Fermented Meat Products: Health Aspects*, 2017-01-01, pp. 450-473., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] PLEADIN, Jelka - BOGDANOVIĆ, Tanja. Chemical hazards in fermented meats. In *Fermented Meat Products: Health Aspects*, 2017-01-01, pp. 417-449., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] STADNIK, Joanna. Biogenic amines in dry-cured and fermented meats. In

Biogenic Amines (BA): Origins, Biological Importance and Human Health Implications, 2017-01-01, pp. 243-268., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] WANG, Qing Hua - FANG, Guo Zhen - LIU, Yao Yao - ZHANG, Dong Dong - LIU, Jing Min - WANG, Shuo. Fluorescent Sensing Probe for the Sensitive Detection of Histamine Based on Molecular Imprinting Ionic Liquid-Modified Quantum Dots. In Food Analytical Methods. ISSN 19369751, 2017-07-01, 10, 7, pp. 2585-2592., Registrované v: SCOPUS

- ADCA239 LATORRE-MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - TALON, R. - AYMERICH, T. - GARRIGA, M. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - ELIAS, Miguel - DROSINOS, E.H. - LAUKOVÁ, Andrea - VIDAL-CAROU, M.C. Distribution of aminogenic activity among potential autochthonous starter cultures for dry fermented sausages. In Journal of food protection, 2010, vol. 73, no.3, p. 524-528. (2009: 1.960 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0362-028X.

Citácie:

1. [1.2] GAI, F. - PATTONO, D. - BRASCA, M. The occurrence of biogenic amines in food originating from animals: Current knowledge and future perspectives. In Biogenic Amines (BA): Origins, Biological Importance and Human Health Implications, 2017-01-01, pp. 203-242., Registrované v: SCOPUS

- ADCA240 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠTRKOLCOVÁ, G. - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial Effect of Bacteriocin-producing Strain Enterococcus durans ED 26E/7 in Model Experiment Using Broiler Rabbits. In Czech Journal of Animal Science, 2017, vol. 62, no. 4, p. 168-177. (2016: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).

Citácie:

1. [1.1] ROYAN, M. The Use of Enterococci as Probiotics in Poultry. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 559-565., Registrované v: WOS

- ADCA241 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - STROMPFOVÁ, Viola. Benefits of combinative application of probiotic, enterocin M producing strain Enterococcus faecium AL41 and Eleutherococcus senticosus in rabbits. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, no., p. 169-177. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] DO PRADO, Debora Z. - CAPOVILLE, Bruna L. - DELGADO, Clarissa H. O. - HELIODORO, Julia C. A. - PIVETTA, Mayara R. - PEREIRA, Milene S. - ZANUTTO, Mirella R. - NOVELLI, Paula K. - FRANCISCO, Valesca C. B. - FLEURI, Luciana F. Nutraceutical Food: Composition, Biosynthesis, Therapeutic Properties, and Applications. In ALTERNATIVE AND REPLACEMENT FOODS, 2018, vol. 17, no., pp. 95-140., Registrované v: WOS

- ADCA242 LAUKOVÁ, Andrea - JURIS, Peter - VASILKOVÁ, Zuzana - PAPAJOVÁ, Ingrid. Treatment of sanitary-important bacteria by bacteriocin substance V24 in cattle dung water. In Letters in Applied Microbiology, 2000, vol. 30, no. 5, p. 402-405. (1999: 1.157 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.2] PRAKASH, Vidhya - SREETHA, H. - POORNIMA, K. H. - LAKSHMIMOL,

- K. N. - REGMA, R. - FATHIMA, Hena - VISHNU, T. V. - VENU, Sruthi - NAIR, Bipin G. - PAL, Sanjay. Antagonistic effects of bacteriocins from Lactobacillus Spp. against enteric pathogens. In Pollution Research. ISSN 02578050, 2018-05-01, 37, pp. S128-S134., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA243 LAUKOVÁ, Andrea. Inhibition of Ruminal Staphylococci and Enterococci by Nisin in-vitro. In Letters in applied microbiology, 1995, vol. 20, no. 1, p. 34-36. ISSN 0266-8254.
- Citácie:
- 1. [1.1] LIN, Lu - HU, Jie Yun - WU, Yi - CHEN, Min - OU, Jie - YAN, Wei Ling. Assessment of the inhibitory effects of sodium nitrite, nisin, potassium sorbate, and sodium lactate on Staphylococcus aureus growth and staphylococcal enterotoxin A production in cooked pork sausage using a predictive growth model. In FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 83-90., Registrované v: WOS*
- ADCA244 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In Veterinary Research Communications, 2004, vol. 28, p. 647-655. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380.
- Citácie:
- 1. [1.1] WALCHER, Debora Liliane - XAVIER CRUZ, Luis Augusto - TELMO, Paula de Lima - RODRIGUES MARTINS, Lourdes Helena - DA COSTA DE AVILA, Luciana Farias - AIRES BERNE, Maria Elisabeth - SCAINI, Carlos James. Lactobacillus rhamnosus reduces parasite load on Toxocara canis experimental infection in mice, but has no effect on the parasite in vitro. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2018, vol. 117, no. 2, pp. 597-602., Registrované v: WOS*
- ADCA245 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - ŠTYRIAK, Igor. Inhibitory effect of different enterocins against fecal bacterial isolates. In Berliner und Munchener tierärztliche Wochenschrift, 2003, vol. 116, no.1-2, p. 37-40. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.
- Citácie:
- 1. [1.1] HEITKAMP, Rae A. - LI, Ping - MENDE, Katrin - DEMONS, Samandra T. - TRIBBLE, David R. - TYNER, Stuart D. Association of Enterococcus spp. with Severe Combat Extremity Injury, Intensive Care, and Polymicrobial Wound Infection. In SURGICAL INFECTIONS. ISSN 1096-2964, 2018, vol. 19, no. 1, pp. 95-103., Registrované v: WOS*
- ADCA246 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain Enterococcus faecium AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 60, no., p. 531-535. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
- 1. [1.1] BEIRAO, Breno C. B. - INGBERMAN, Max - FAVARO, Celso - MESA, Dany - BITTENCOURT, Leticia C. - FASCINA, Vitor B. - CARON, Luiz Felipe. Effect of an Enterococcus faecium probiotic on specific IgA following live Salmonella Enteritidis vaccination of layer chickens. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, 2018, vol. 47, no. 3, pp. 325-333., Registrované v: WOS*
- ADCA247 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Antagonistic effect of enterocin CCM 4231 from Enterococcus faecium on "bryndza", a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In Microbiological Research, 2001, vol. 156, no. 1, p. 31-34. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013.
- Citácie:

1. [1.1] DÍČAKOVÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Pavel - SEMJON, Boris - BAUER, Susanne - VALI, Sharhiar - PAULSEN, Peter. Contents of biogenic amines and microbiota in typical slovak cheeses. In *JOURNAL OF FOOD SAFETY AND FOOD QUALITY-ARCHIV FÜR LEBENSMITTELHYGIENE*. ISSN 0003-925X, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 4-9., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OLUK, Celile A. - KARACA, Oya B. The Current Approaches and Challenges of Biopreservation. In *FOOD SAFETY AND PRESERVATION: MODERN BIOLOGICAL APPROACHES TO IMPROVING CONSUMER HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 565-597., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VALLEJO, Marisol - SOSA, Franco M. - PARADA, Romina B. - AGUIRRE, Luis F. - MARGUET, Emilio R. Isolation of bacteriocinogenic *Enterococcus mundtii* strain from *Hemiodema spectabilis* (sea cucumber). In *REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU*. ISSN 1682-3419, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 1481-1492., Registrované v: WOS
- ADCA248 LAUKOVÁ, Andrea - KONIAROVÁ, Iveta. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolated from domestic and wild ruminants. In *Microbios*, 1995, vol. 84, no. 338, p. 7-11. ISSN 0026-2633.
- Citácie:
1. [1.1] JIN, Di - ZHAO, Shengguo - ZHENG, Nan - BECKERS, Yves - WANG, Jiaqi. UREA METABOLISM AND REGULATION BY RUMEN BACTERIAL UREASE IN RUMINANTS A REVIEW. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 303-318., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAPPAUN, Karine - PIOVESAN, Angela Regina - CARLINI, Celia Regina - LIGABUE-BRAUN, Rodrigo. Ureases: Historical aspects, catalytic, and non-catalytic properties A review. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 13, Spec.issue SI, pp. 3-17., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. Ureases in the gastrointestinal tracts of ruminant and monogastric animals and their implication in urea-N/ammonia metabolism: A review. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 13, Spec.issue SI, pp. 39-50., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZHANG, Sicai - LEBRETON, Francois - MANSFIELD, Michael J. - MIYASHITA, Shin-Ichiro - ZHANG, Jie - SCHWARTZMAN, Julia A. - TAO, Liang - MASUYER, Geoffrey - MARTINEZ-CARRANZA, Markel - STENMARK, Pal - GILMORE, Michael S. - DOXEY, Andrew C. - DONG, Min. Identification of a *Botulinum Neurotoxin-like Toxin* in a Commensal Strain of *Enterococcus faecium*. In *CELL HOST & MICROBE*. ISSN 1931-3128, 2018, vol. 23, no. 2, pp. 169-+., Registrované v: WOS
- ADCA249 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. Inhibition of *Salmonella enterica* serovar Dusseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In *Veterinárni medicína*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 47-51. (2003: 0.608 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] ROYAN, M. The Use of Enterococci as Probiotics in Poultry. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 559-565., Registrované v: WOS
- ADCA250 LAUKOVÁ, Andrea. Vancomycin-resistant enterococci isolates from the rumen content of deer. In *Microbios*, 1999, vol. 97, no. 387, p. 95-101. ISSN 0026-2633.
- Citácie:
1. [1.2] JJEMBA, Patrick K. *Pharma-ecology: The occurrence and fate of pharmaceuticals and personal care products in the environment, second edition*. In *Pharma-Ecology: The Occurrence and Fate of Pharmaceuticals and Personal*

- Care Products in the Environment, Second Edition, 2018-01-01, pp. 1-400., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA251 LAUKOVÁ, Andrea - VLAEMYNCK, G. - CZIKKOVÁ, Soňa. Effect of enterocin CCM 4231 on *Listeria monocytogenes* in Saint-Paulin cheese. In *Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology*, 2001, vol.46, no. 2, p. 157-160. (2000: 0.752 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:*
1. [1.1] SILVA, Celia C. G. - SILVA, Sofia P. M. - RIBEIRO, Susana C. Application of Bacteriocins and Protective Cultures in Dairy Food Preservation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 594., Registrované v: WOS
- ADCA252 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - SEMEDO-LEMSADDECK, Teresa - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Virulence factors genes in enterococci isolated from beavers (Castor fiber). In *Folia Microbiologica*, 2015, vol.60, p. 151-154. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:*
1. [1.1] DONDE, Oscar Omondi - TIAN, Cuicui - TIAN, Yingying - XIAO, Bangding. Efficacy of macrophyte dominated wastewater inclosure as post-treatment alternative in domestic wastewater quality polishing for eradication of faecal pathogenic bacteria pollution. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, 2018, vol. 114, no., pp. 192-205., Registrované v: WOS
- ADCA253 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - LACZKOVÁ, S. - TUREK, P. Use of enterocin CCM 4231 to control *Listeria monocytogenes* in experimentally contaminated dry fermented Hornad salami. In *International journal of food microbiology*, 1999, vol. 52, no. 1-2, p. 115-119. ISSN 0168-1605.
- Citácie:*
1. [1.1] DURAISAMY, Senbagam - BALAKRISHNAN, Senthilkumar - JAYACHANDRAN, Jayasudha - HUSAIN, Fazal - KUMARASAMY, Anbarasu. Effect of Bacillus cereus peptide conjugated with nanoporous silica on inactivation of Listeria monocytogenes in apple juice, as an ecofriendly preservative. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 29, pp. 29345-29355., Registrované v: WOS
2. [1.2] PARAMITHIOTIS, Spiros - DROSINOS, Eleftherios H. Foodborne pathogens of fermented meat products. In Fermented Meat Products: Health Aspects, 2017-01-01, pp. 196-227., Registrované v: SCOPUS
- ADCA254 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of Thermophilic campylobacter spp. from different poultry species. In *Foodborne pathogens and disease*, 2016, vol. 13, no. 12, p. 668-673. (2015: 2.270 - IF, Q2 - JCR, 1.069 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1535-3141. (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat).
- Citácie:*
1. [1.1] HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. The Genus Enterococcus: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS
- ADCA255 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - DOBRÁNSKY, Tomáš - BURDOVÁ, O.

Inhibition of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* by enterocin CCM 4231 in milk products. In *Food microbiology*, 1999, vol. 16, no. 1, p. 93-99. ISSN 0740-0020.

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Celia C. G. - SILVA, Sofia P. M. - RIBEIRO, Susana C. Application of Bacteriocins and Protective Cultures in Dairy Food Preservation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 594., Registrované v: WOS

ADCA256 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. The use of enterocin CCM 4231 in soy milk to control the growth of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus*. In *Journal of Applied Microbiology*, 1999, vol. 87, no. 1, p. 182-186. ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. The Genus *Enterococcus*: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLUK, Celile A. - KARACA, Oya B. The Current Approaches and Challenges of Biopreservation. In *FOOD SAFETY AND PRESERVATION: MODERN BIOLOGICAL APPROACHES TO IMPROVING CONSUMER HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 565-597., Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, Celia C. G. - SILVA, Sofia P. M. - RIBEIRO, Susana C. Application of Bacteriocins and Protective Cultures in Dairy Food Preservation. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 594., Registrované v: WOS

ADCA257 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAK, Igor - OUWEHAND, A.C. - VÁRADY, Marián. Potential of enterococci isolated from horses. In *Anaerobe*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 234-236. (2007: 1.352 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] TINRAT, Sirikhwan - KHUNTAYAPORN, Piyatip - THIRAPANMETHEE, Krit - CHOMNAWANG, Mullika Traidej. In vitro assessment of *Enterococcus faecalis* MTC 1032 as the potential probiotic in food supplements. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, 2018, vol. 55, no. 7, pp. 2384-2394., Registrované v: WOS

2. [1.2] GHORI, Ifra - TABASSUM, Misbah - AHMAD, Tanveer - ZUBERI, Amina - IMRAN, Muhammad. *Geotrichum candidum* enhanced the *Enterococcus faecium* impact in improving physiology, and health of *Labeo rohita* (Hamilton, 1822) by modulating gut microbiome under mimic aquaculture conditions. In *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. ISSN 13032712, 2018-01-01, 18, 11, pp. 1255-1267., Registrované v: SCOPUS

ADCA258 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - VASILKOVÁ, Zuzana. Reduction of *Salmonella* in gnotobiotic Japanese quails caused by the enterocin A-producing EK13 strain of *Enterococcus faecium*. In *Veterinary Research Communications*, 2003, vol. 27, no. 4, p. 275-280. (2002: 0.667 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-7380.

Citácie:

1. [1.1] HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. The Genus *Enterococcus*: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS

2. [1.1] TURKYILMAZ, S. - INEGOL, E. - OZTURK, M. - UCAN, N. - KAYA, O. Presence of Bacteriocin Genes among *Enterococcus faecalis* Isolated from

- Mastitic Bovine Milk. In ISRAEL JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE. ISSN 0334-9152, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 46-53., Registrované v: WOS*
- ADCA259 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURÍŠ, Peter - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. Occurrence of bacteriocin production among environmental enterococci. In Letters in applied microbiology, 1998, vol. 27, no. 3, p. 178-182. (1997: 1.008 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [3.1] KARTIKEY KUMAR, G. – DEEPANSCHU, R. Preliminary study on inhibitory activity of *Enterobacter* sp. strain KD111 isolated from the Cow feces. In ENVIRONMENT CONSERVATION JOURNAL, 2018, vol. 19, no. 3, p. 139-144. ISSN 0972-3099
- ADCA260 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
- ADCA261 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
- ADCA262 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 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

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 - LEVINHAL, 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

ADCA263 LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - SCHWEIGHOFER, Natascha - PITTERS, Eva - WOHLFARTER, Kathrin - LEDERER, Mojca - LANDL, Karina - RUCKENSTUHL, Christoph - HAPALA, Ivan - TURNOWSKY, Friederike. Molecular Mechanism of Terbinafine Resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2003, vol. 47, no. 12, p. 3890-3900. ISSN 0066-4804.

Citácie:

1. [1.1] BRANCINI, Guilherme T. P. - TONANI, Ludmilla - RANGEL, Drauzio E. N. - ROBERTS, Donald W. - BRAGA, Gilberto U. L. Species of the *Metarhizium anisopliae* complex with diverse ecological niches display different susceptibilities to antifungal agents. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, 2018, vol. 122, no. 6, pp. 563-569., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIRMENA, Gabriella - FRANCESCHELLI, Paola - ISNALDI, Edoardo - FERRANDO, Lorenzo - DE MARIANO, Marilena - BALLESTRERO, Alberto - ZOPPOLI, Gabriele. Squalene epoxidase as a promising metabolic target in cancer treatment. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 425, no., pp. 13-20., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOGUERA, Guido J. - FABIAN, Lucas E. - LOMBARDO, Elisa - FINKIELSZTEIN, Liliana M. Studies of 4-arylthiazolylhydrazones derived from 1-indanones as *Trypanosoma cruzi* squalene epoxidase inhibitors by molecular simulations. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2018, vol. 16, no. 44, pp. 8525-8536., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUDRAMURTHY, Shivaprakash M. - SHANKARNARAYAN, Shamanth A. - DOGRA, Sunil - SHAW, Dipika - MUSHTAQ, Khurram - PAUL, Raees A. - NARANG, Tarun - CHAKRABARTI, Arunaloke. Mutation in the Squalene Epoxidase Gene of *Trichophyton interdigitale* and *Trichophyton rubrum* Associated with Allylamine Resistance. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2018, vol. 62, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA264 LEGATH, J. - NEUSCHL, J. - KAČMAR, P. - PORÁČOVÁ, J. - DUDRIKOVÁ, E. - MLYNARČIKOVÁ, H. - KOVÁČ, Gustáv - JAVORSKÝ, Peter. Clinical signs and Mechanism of Supermethrin Intoxication in Sheep. In *Veterinary and human toxicology*, 1992, vol. 34, no. 5, p. 453-455. ISSN 0145-6296.

Citácie:

1. [1.2] GAJENDIRAN, Anudurga - ABRAHAM, Jayanthi. An overview of pyrethroid insecticides. In *Frontiers in Biology*. ISSN 16747984, 2018-04-01, 13, 2, pp. 79-90., Registrované v: SCOPUS

- ADCA265 LEITNER, Michael - POTURNAYOVÁ, Alexandra - LAMPRECHT, Constanze - WEICH, Sabine - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of the specific interaction between the DNA aptamer sgc8c and protein tyrosine kinase-7 receptors at the surface of T-cells by biosensing AFM. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2017, vol. 409, no. 11, p. 2767-2776. (2016: 3.431 - IF, Q1 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-2642.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek).

Citácie:

1. [1.1] CAI, Shundong - YAN, Jianhua - XIONG, Hongjie - LIU, Yanfei - PENG, Dongming - LIU, Zhenbao. Investigations on the interface of nucleic acid aptamers and binding targets. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2018, vol. 143, no. 22, pp. 5317-5338., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xiaohua - LIU, Bingru - HUN, Xu. Bimetallic nanomaterials as nanocatalysts and the carrier coupling chemiluminescence aptamer strategy for cancer cell detection. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 277, no., pp. 510-516., Registrované v: WOS
3. [1.1] PERMIAKOV, N. V. - SPIVAK, Yu. M. - MOSHNIKOV, V. A. - SHISHOV, M. A. - SAPURINA, I. Yu. New Opportunities of Atomic Force Microscopy Probes upon Polyaniline Functionalization. In *POLYMER SCIENCE SERIES A*. ISSN 0965-545X, 2018, vol. 60, no. 3, pp. 417-427., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHI, Yan - CAI, Mingjun - ZHOU, Lulu - WANG, Hongda. The structure and function of cell membranes studied by atomic force microscopy. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2018, vol. 73, no., pp. 31-44., Registrované v: WOS

- ADCA266 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - O NEIL, A. - RESNECK, W.G. - BLOCH, R.J. - BLAUSTEIN, M.P. Plasma membrane-cytoskeleton-endoplasmic reticulum complexes in neurons and astrocytes. In *Journal of Biological Chemistry*, 2004, vol. 279, no. 4, p. 2885-2893. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] DESMOND, Patrick F. - LABUZA, Amanda - MURIEL, Joaquin - MARKWARDT, Michele L. - MANCINI, Allison E. - RIZZO, Mark A. - BLOCH, Robert J. Interactions between small ankyrin 1 and sarcolipin coordinately regulate activity of the sarco(endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA1). In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2017, vol. 292, no. 26, pp. 10961-10972., Registrované v: WOS
2. [1.1] SKIOLDEBRAND, Eva - THORFVE, Anna - BJORKLUND, Ulrika - JOHANSSON, Pegah - WICKELGREN, Ruth - LINDAHL, Anders - HANSSON, Elisabeth. Biochemical alterations in inflammatory reactive chondrocytes: evidence for intercellular network communication. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2018, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] VERKHRATSKY, Alexei - NEDERGAARD, Maiken. PHYSIOLOGY OF ASTROGLIA. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2018, vol. 98, no. 1, pp. 239-389., Registrované v: WOS
4. [1.1] WIRSHING, Alison C. E. - CRAM, Erin J. Spectrin regulates cell contractility through production and maintenance of actin bundles in the *Caenorhabditis elegans* spermatheca. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2018, vol. 29, no. 20, pp. 2433-2449., Registrované v: WOS

- ADCA267 LENG, Ľubomír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - KOVÁČ, Gustáv. The

urinary excretion of selenium in sheep treated with a vasopressin analogue. In *Veterinary Research*, 2000, vol. 31, no. 5, p. 499-505. (1999: 0.941 - IF). ISSN 0928-4249.

Citácie:

1. [1.1] DAVIS, T. Zane - HALL, Jeffery O. *Selenium. In REPRODUCTIVE AND DEVELOPMENTAL TOXICOLOGY, 2ND EDITION, 2017, vol., no., pp. 595-605., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HALL, Jeffery O. *Selenium. In VETERINARY TOXICOLOGY: BASIC AND CLINICAL PRINCIPLES, 3RD EDITION, 2018, vol., no., pp. 469-477.,*

Registrované v: WOS

ADCA268 LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Morphological and functional changes of the small intestine in growth-stunted broilers. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.3, p. 353-358. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] BIASATO, I. - GASCO, L. - DE MARCO, M. - RENNA, M. - ROTOLO, L. - DABBOU, S. - CAPUCCHIO, M. T. - BIASIBETTI, E. - TARANTOLA, M. - BIANCHI, C. - CAVALLARIN, L. - GAI, F. - POZZO, L. - DEZZUTTO, D. - BERGAGNA, S. - SCHIAVONE, A. *Effects of yellow mealworm larvae (Tenebrio molitor) inclusion in diets for female broiler chickens: implications for animal health and gut histology. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 234, no., pp. 253-263., Registrované v: WOS*

ADCA269 LEVKUT, M. - PISTL, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, V. - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, Renáta - KOKINČÁKOVÁ, T. Antimicrobial activity of *Enterococcus faecium* EF 55 against *Salmonella Enteritidis* in chicks. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2009, vol. 57, no. 1, p. 13-24. (2008: 0.624 - IF). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] ROYAN, M. *The Use of Enterococci as Probiotics in Poultry. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 559-565., Registrované v: WOS*

ADCA270 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - SPIŠÁKOVÁ, Viera - FAIXOVÁ, Z. - LEVKUTOVÁ, M. - STROMPFOVÁ, Viola - PISTL, J. - LEVKUT, M. Leucocytic responses and intestinal mucin dynamics of broilers protected with *Enterococcus faecium* EF55 and challenged with *Salmonella Enteritidis*. In *Research in veterinary science*, 2012, vol. 93, p. 195-201. (2011: 1.649 - IF, 0.725 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0034-5288.

Citácie:

1. [1.1] MEHDI, Youcef - LETOURNEAU-MONTMINY, Marie-Pierre - GAUCHER, Marie-Lou - CHORFI, Younes - SURESH, Gayatri - ROUISSI, Tarek - BRAR, Satinder Kaur - COTE, Caroline - RAMIREZ, Antonio Avalos - GODBOUT, Stephane. *Use of antibiotics in broiler production: Global impacts and alternatives. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 2, pp. 170-178., Registrované v: WOS*

ADCA271 LEVKUT, M. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Leukocytic responses of broilers following dietary contamination with deoxynivalenol and/ or treatment by dietary selenium supplementation. In *British Poultry Science*, 2009, vol. 50, no. 2, p. 181-187. (2008: 1.134 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.2] DALGAARD, Tina S. - BRIENS, Mickaël - ENGBERG, Ricarda M. - LAURIDSEN, Charlotte. *The influence of selenium and selenoproteins on immune responses of poultry and pigs. In Animal Feed Science and Technology. ISSN*

03778401, 2018-04-01, 238, pp. 73-83., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ZIA, Waseem Muhammad - KHALIQUE, Anjum - NAVEED, Saima - HUSSAIN, Jibran. Organic and inorganic selenium in poultry: A review. In *Indian Journal of Animal Research*. ISSN 03676722, 2018-08-01, 52, 4, pp. 483-489., Registrované v: SCOPUS

- ADCA272 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF- β 4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens. In *Food and Agricultural Immunology*, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (2016: 1.392 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105.(APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov).

Citácie:

1. [1.1] HAN, Jinfeng - WANG, Yongwei - SONG, Dan - LU, Zixian - DONG, Zhenglin - MIAO, Haijiang - WANG, Weiwei - HE, Jianhua - LI, Aike. Effects of *Clostridium butyricum* and *Lactobacillus plantarum* on growth performance, immune function and volatile fatty acid level of caecal digesta in broilers. In *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 797-807., Registrované v: WOS

- ADCA273 LITERÁK, I. - REITSCHMIED, T. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - DOLEJSKÁ, M. - ČÍŽEK, A. - BARDON, J. - POKLUDOVÁ, Lucie - ALEXA, Pert - HALOVÁ, Dana - JAMBOROVÁ, Ivana. Broilers as a source of quinolone-resistant and extraintestinal pathogenic *Escherichia coli* in the Czech Republic. In *Microbial drug resistance : MDR*, 2013, vol. 19, no. 1, p. 57-63. (2012: 0.959 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1076-6294.

Citácie:

1. [1.1] STROM, G. - BOQVIST, S. - ALBIHN, A. - FERNSTROM, L.L. - DJURFELDT, A. Andersson - SOKERYA, S. - SOTHYRA, T. - MAGNUSSON, U. Antimicrobials in small-scale urban pig farming in a lower middle-income country arbitrary use and high resistance levels. In *ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND INFECTION CONTROL*. ISSN 2047-2994, 2018, vol. 7, art. no. 35, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Aixia - JOHNSON, James R. - SHEEN, Shiowshuh - NEEDLEMAN, David S. - SOMMERS, Christopher. Draft Genomic Sequencing of Six Potential Extraintestinal Pathogenic *Escherichia coli* Isolates from Retail Chicken Meat. In *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS*. ISSN 2576-098X, 2018, vol. 6, no. 21, art. no. UNSP e00449-18, Registrované v: WOS

3. [1.2] EZZAT, Mahmoud - WAHDAN, Ali - YOUSEF, Fatma - MUNIER, Manal. Genetic variation of *E. coli* strains isolated from poultry slaughterhouses at Ismailia governorate, Egypt. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. ISSN 23093331, 2018-01-01, 6, 12, pp. 531-536., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] FERREIRA, Joseane Cristina - PENHA FILHO, Rafael Antonio Casarin - KUAYE, Ana Paula Yorika - ANDRADE, Leonardo Neves - BERCHIERI JUNIOR, Angelo - DARINI, Ana Lúcia da Costa. Identification and characterization of plasmid-mediated quinolone resistance determinants in *Enterobacteriaceae* isolated from healthy poultry in Brazil. In *Infection, Genetics and Evolution*. ISSN 15671348, 2018-06-01, 60, pp. 66-70., Registrované v: SCOPUS

- ADCA274 LOHNINGER, Lilian - TOMÁŠOVÁ, Lenka - PRASCHBERGER, Monika - HINTERSTEININGER, Michael - ERKER, Thomas - GMEINER, Bernhard M.K. - LAGGNER, Hilde. Hydrogen sulphide induces HIF-1 alpha and Nrf2 in THP-1 macrophages. In *Biochimie*, 2015, vol. 112, no., p. 187-195. (2014: 2.963 - IF, Q2 -

JCR, 1.373 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084.

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] CASTELBLANCO, Mariela - LUGRIN, Jerome - EHIRCHIOU, Driss - NASI, Sonia - ISHII, Isao - SO, Alexander - MARTINON, Fabio - BUSSO, Nathalie. *Hydrogen sulfide inhibits NLRP3 inflammasome activation and reduces cytokine production both in vitro and in a mouse model of inflammation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 7, pp. 2546-2557., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DUGBARTEY, George J. *The smell of renal protection against chronic kidney disease: Hydrogen sulfide offers a potential stinky remedy. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2018, vol. 70, no. 2, pp. 196-205., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FALLER, Simone - HAUSLER, Florian - GOEFT, Andreas - VON ITTER, Marc-Nicolas Andre - GYLLENRAM, Veronica - HOETZEL, Alexander - SPASSOV, Sashko G. *Hydrogen sulfide limits neutrophil transmigration, inflammation, and oxidative burst in lipopolysaccharide-induced acute lung injury. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FIGLIUOLO, Vanessa Ribeiro - COUTINHO-SILVA, Robson - LARA MELO COUTINHO, Claudia Mara. *Contribution of sulfate-reducing bacteria to homeostasis disruption during intestinal inflammation. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 215, no., pp. 145-151., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Lei - WANG, Yanan - LI, Yi - LI, Lingli - XU, Suowen - FENG, Xiaojun - LIU, Sheng. *Hydrogen Sulfide (H2S)-Releasing Compounds: Therapeutic Potential in Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHOU, Yu-Fu - WU, Xiao-Mei - ZHOU, Gan - MU, Ming-dao - ZHANG, Fa-Li - LI, Fe-Mi - QIAN, Christopher - DU, Fang - YUNG, Wing-Ho - QIAN, Zhong-Ming - KE, Ya. *Cystathionine beta-synthase is required for body iron homeostasis. In HEPATOLOGY. ISSN 0270-9139, 2018, vol. 67, no. 1, pp. 21-35., Registrované v: WOS*

ADCA275 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. *Specific detection of a probiotic Lactobacillus strain in faecal samples by using multiplex PCR. In FEMS Microbiology Letters, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097.*

Citácie:

1. [1.1] SUMON, Mohammad Saifuddin - AHMMED, Fatema - KHUSHI, Sharmin Sultana - AHMMED, Mirja Kaizer - ROUF, Muhammad Abdur - CHISTY, Md. Ayaz Hasan - SAROWER, Md. Golam. *Growth performance, digestive enzyme activity and immune response of Macrobrachium rosenbergii fed with probiotic Clostridium butyricum incorporated diets. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 21-28., Registrované v: WOS*

ADCA276 LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - KOŠŤÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica. *Dopamine D3 receptors modulate the rate of neuronal recovery, cell recruitment in Area X, and song tempo after neurotoxic damage in*

songbirds. In *Neuroscience*, 2016, vol. 331, p. 158-168. (2015: 3.231 - IF, Q2 - JCR, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] LV, Can - MO, Chunheng - LIU, Haikun - WU, Chao - LI, Zhengyang - LI, Juan - WANG, Yajun. *Dopamine D2-like receptors (DRD2 and DRD4) in chickens: Tissue distribution, functional analysis, and their involvement in dopamine inhibition of pituitary prolactin expression. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 651, no., pp. 33-43., Registrované v: WOS*

- ADCA277 MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOŤKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium release-dependent inactivation precedes formation of the tubular system in developing rat cardiac myocytes. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2017, vol. 46, no. 8, p. 691–703. (2016: 1.472 - IF, Q4 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. (Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS 26240120043 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED)).

Citácie:

1. [1.1] JONES, Peter P. - MACQUAIDE, Niall - LOUCH, William E. *Dyadic Plasticity in Cardiomyocytes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA278 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Role of Leptin in Farm Animals : a review. In *Journal of Veterinary Medicine : Series A - Physiology, Pathology, Clinical Medicine*, 2004, vol. 51, no. 4, p. 157-166. (2004 - Current Contents). ISSN 0931-184X.

Citácie:

1. [1.1] MANUEL PARRA-BRACAMONTE, Gaspar - CARLOS MARTINEZ-GONZALEZ, Juan - MARIA SIFUENTES-RINCON, Ana - FABIOLA LA ROSA-REYNA, Xochitl. *Signatures of Selection From Candidate Gene Polymorphisms Panel in Five Zebu Breeds. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2018, vol. 61, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ORMAN, Abdulkadir - CALISKAN, G. Ulke - TEMIZEL, E. Mutlu - GENCOGLU, Hidir - KARA, Cagdas - UNAL, Cihan. *The usefulness of leptin measurements and ultrasound fat thickness for assessment of body fat reserves of Awassi lambs. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 706-713., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SALHAB, Solieman A. - AL-ASSAD, Adnan - ZARKAWI, Moutaz - KEISLER, Duane - SALEH, Mohamad. *Leptin profile relative to progesterone in serum of Shami goats during the early breeding season. In TROPICAL AGRICULTURE. ISSN 0041-3216, 2018, vol. 95, no. 1, pp. 46-54., Registrované v: WOS*

- ADCA279 MAJERNÍK, Alan - LUNDGREN, Magnus - MCDERMOTT, Paul - BERNANDER, Rolf - CHONG, James P. J. DNA Content and Nucleoid Distribution in *Methanothermobacter thermautotrophicus*. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 5, p. 1856–1858. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] WALTERS, Alison D. - CHONG, James P. J. *Non-essential MCM-related proteins mediate a response to DNA damage in the archaeon Methanococcus maripaludis*. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, 2017, vol. 163, no. 5, pp. 745-753., Registrované v: WOS
- ADCA280 MAJERNÍK, Alan - GOTTSCALK, Gerhard - DANIEL, Rolf. Screening of Environmental DNA Libraries for the Presence of Genes Conferring Na⁺/H⁺ Antiporter Activity on Escherichia coli: Characterization of the Recovered Genes and the Corresponding Gene Products. In *Journal of Bacteriology*, 2001, vol. 183, no. 22, p. 6645–6653. ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] GORDEEV, A. A. - CHETVERIN, A. B. *Methods for Screening Live Cells*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2018, vol. 83, no., pp. S81-S102., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAMBLE, Priyanka - VAVILALA, Sirisha L. *Discovering novel enzymes from marine ecosystems: a metagenomic approach*. In *BOTANICA MARINA*. ISSN 0006-8055, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 161-175., Registrované v: WOS
- ADCA281 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAŠ, Karol. Bongkrekic acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In *Biochemica et Biophysica Acta*, 2007, vol. 1767, s. 31-44.
- Citácie:
1. [1.1] CHUANG, Chia-Chen - ZHOU, Tingyang - OLFERT, I. Mark - ZUO, Li. *Hypoxic Preconditioning Attenuates Reoxygenation-Induced Skeletal Muscle Dysfunction in Aged Pulmonary TNF-alpha Overexpressing Mice*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA282 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAŠ, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (2006: 4.807 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Bo - BILLINGTON, Charlotte K. - HENRY, Amanda P. - BHAKER, 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
- ADCA283 MALINIČOVÁ, Lenka - HAMAROVÁ, Ľudmila - MAXIMOVÁ, Natália - UHRIN, Marcel - PRISTAŠ, Peter. The dynamics of Mediterranean horseshoe bat (*Rhinolophus euryale*, Chiroptera) gut microflora during hibernation. In *Acta Chiropterologica*, 2017, vol. 19, no. 1, p. 211-218. (2016: 1.040 - IF, Q2 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1508-1109.(Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov).
- Citácie:
1. [1.1] LI, Juan - LI, Linmiao - JIANG, Haiying - YUAN, Lihong - ZHANG, Libiao - MA, Jing-e - ZHANG, Xiujuan - CHENG, Minhua - CHEN, Jinping. *Fecal Bacteriome and Mycobiome in Bats with Diverse Diets in South China*. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, 2018, vol. 75, no. 10, pp. 1352-1361., Registrované v: WOS

2. [1.1] VENGUST, Modest - KNAPIC, Tea - WEESE, J. Scott. *The fecal bacterial microbiota of bats; Slovenia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 5, art. no. e0196728., Registrované v: WOS*
- ADCA284 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Probiotic properties of *Enterococcus faecium* EF9296 strain isolated from silage. In *Acta Veterinaria Brno*, 2004, vol. 73, no. 4, p. 513-519. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] MUCK, R. E. - NADEAU, E. M. G. - MCALLISTER, T. A. - CONTRERAS-GOVEA, F. E. - SANTOS, M. C. - KUNG, L. *Silage review: Recent advances and future uses of silage additives. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 5, pp. 3980-4000., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] PARK, Jongbin - JIN, Gwi Deuk - KIM, Eun Bae. *Draft genome sequences of Enterococcus faecium JB00008 (KACC 92186P) isolated from Korean fermented soybean paste (Cheonggukjang). In Korean Journal of Microbiology. ISSN 04402413, 2018-06-01, 54, 2, pp. 171-173., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA285 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (2007: 0.633 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] ABDELNOUR, Sameh A. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - RAGNI, Marco. *The Efficacy of High-Protein Tropical Forages as Alternative Protein Sources for Chickens: A Review. In AGRICULTURE-BASEL. ISSN 2077-0472, 2018, vol. 8, no. 6, art. no. 86., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] YANG, Xu - LI, Hongliang - CHANG, Chun - CHEN, Junying - MA, Xiaojian. *The Integrated Process of Microbial Ensiling and Hot-Washing Pretreatment of Dry Corn Stover for Ethanol Production. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, 2018, vol. 9, no. 11, pp. 2031-2040., Registrované v: WOS*
- ADCA286 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - KLINGBERG, T.D. - LAUKOVÁ, Andrea - BUDDE, B.B. The effect of pH, bile and calcium on the adhesion ability of probiotic enterococci of animal origin to the porcine jejunal epithelial cell line IPEC-J2. In *Anaerobe*, 2010, vol. 16, p. 120-124. (2009: 1.633 - IF). ISSN 1075-9964.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Hui - LIN, Yuan - PENG, Pengcheng - GENG, Jinju - XU, Ke - ZHANG, Yan - DING, Lili - REN, Hongqiang. *Calcium ion- and rhamnolipid-mediated deposition of soluble matters on biocarriers. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 133, no., pp. 37-46., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] LIM, Eun Seo. *Effect of green tea supplementation on probiotic potential, physico-chemical, and functional properties of yogurt. In Korean Journal of Microbiology. ISSN 04402413, 2017-06-01, 53, 2, pp. 103-117., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA287 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence of structural enterocin genes among silage enterococci. In *Bulletin of Veterinary Institute in Pulawy*, 2005, vol. 49, no.4, p. 387-392. ISSN 0042-4870.
- Citácie:
1. [1.2] EL-ARABI, Nagwa I. - SALIM, Rasha G. - ABOSEREH, Nivien A. - ABDELHADI, Abdelhadi A. *Molecular characterization of some antilisterial*

- bacteriocin genes from enterococcus faecium and Pediococcus pentosaceus. In Microbiology and Biotechnology Letters. ISSN 1598642X, 2018-09-01, 46, 3, pp. 288-299., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA288 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Oral application of Enterococcus faecium strain EE3 in healthy dogs. In Folia microbiologica, 2006, vol. 51, no. 3, p. 239-242. (2005: 0.977 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] *LUCENA, R. - OLMEDILLA, A. B. - BLANCO, B. - NOVALES, M. - GINEL, P. J. Effect of Enterococcus faecium SF68 on serum cobalamin and folate concentrations in healthy dogs. In JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 438-443., Registrované v: WOS*
- ADCA289 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Partial characterization of bacteriocins produced by environmental strain Enterococcus faecium EK13. In Journal of Applied Microbiology, 2003, vol. 94, no.3, p. 523-530. ISSN 1364-5072.
- Citácie:
1. [1.1] *AYALA, Diana - COOK, Peter W. - CAMPOS, David L. - FRANCO, Jorge G. - BRASHEARS, Mindy M. - DEN BAKKER, Henk - NIGHTINGALE, Kendra K. Draft Genome Sequence of Enterococcus faecium Strain J19, Isolated from Cabbage. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, 2018, vol. 6, no. 14, art. no. UNSP e00213-18., Registrované v: WOS*
- ADCA290 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate Enterococcus faecium AL41. In Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2007, vol. 34, p. 533-537. (2006: 1.416 - IF). ISSN 1367-5435 (print).
- Citácie:
1. [1.1] *HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. The Genus Enterococcus: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS*
- ADCA291 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAS, 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 Pflügers 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
- ADCA292 MAROUNEK, M. - JEHLÍČKOVÁ, K. - KMEŤ, Vladimír. Metabolism and some characteristics of Lactobacilli isolated from the rumen of young calves. In Journal of Applied Bacteriology, 1988, vol. 65, no. 1, p. 43-47. ISSN 0021-8847.
- Citácie:
1. [1.2] DIAS, Juliana - MARCONDES, Marcos I. - NORONHA, Melline F. - RESENDE, Rafael T. - MACHADO, Fernanda S. - MANTOVANI, Hilário C. - DILL-MCFARLAND, Kimberly A. - SUEN, Garret. Effect of pre-weaning diet on the ruminal archaeal, bacterial, and fungal communities of dairy calves. In Frontiers in Microbiology, 2017-08-15, 8, aUG, art. no.1553., Registrované v: SCOPUS
- ADCA293 MARTINKOVÁ, Agáta - LENHARDT, Ľudovít - MOZEŠ, Štefan. Effect of neonatal MSG treatment on day-night alkaline phosphatase activity in the rat duodenum. In Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 3, p. 339-345. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MAKOVICKY, Peter - CHRENKOVA, Maria - MAKOVICKY, Pavol - FL'AK, Pavel - FORMELOVA, Zuzana - NOVOSADOVA, Vendula - RAJSKY, Matus - VANNUCCI, Luca. The Effect of Selected Feed Mixtures on the Duodenal Morphology: Comparison Study. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no. 6, pp. 955-962., Registrované v: WOS
- ADCA294 MARX, S.O. - REIKEN, S. - HISAMATSU, Y. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - YANG, Y. M. - ROSEMBLIT, N. - MARKS, A. R. Phosphorylation-dependent regulation of ryanodine receptors: A novel role for leucine/isoleucine zippers. In Journal of Cell Biology, 2001, vol. 153, iss. 4, p. 699-708. ISSN 0021-9525.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Si - KNIGHT, Walter E. - YAN, Chen. Roles of PDE1 in Pathological Cardiac Remodeling and Dysfunction. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. ISSN 2308-3425, 2018, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DODGE-KAFKA, Kimberly L. - GILDART, Moriah - LI, Jinliang - THAKUR, Hrishikesh - KAPILOFF, Michael S. Bidirectional regulation of HDAC5 by mAKAP beta signalosomes in cardiac myocytes. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2018, vol. 118, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRAUSE, Thorsten - GROTE-WESSELS, Stefanie - BALZER, Felix - BOKNIK, Peter - GERGS, Ulrich - KIRCHHEFER, Uwe - BUCHWALOW, Igor B. - MUELLER, Frank U. - SCHMITZ, Wilhelm - NEUMANN, Joachim. Successful overexpression of wild-type inhibitor-2 of PPI in cardiovascular cells. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2018, vol. 391, no. 8, pp. 859-873., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, Wengen - WANG, Cen - HU, Jinzhu - WAN, Rong - YU, Jianhua - XIE, Jinyan - MA, Jianyong - GUO, Linjuan - GE, Jin - QIU, Yumin - CHEN, Leifeng - LIU, Hualong - YAN, Xia - LIU, Xiuxia - YE, Jin - HE, Wenfeng - SHEN, Yang - WANG, Chao - MOHLER, Peter J. - HONG, Kui. Ankyrin-B Q1283H Variant Linked to Arrhythmias Via Loss of Local Protein Phosphatase 2A Activity

- ADCA295 *Causes Ryanodine Receptor Hyperphosphorylation. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2018, vol. 138, no. 23, pp. 2682-2697., Registrované v: WOS*
 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation research*, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] BRAICHENKO, Svitlana - BHASKAR, Atul - DASMAHAPATRA, Srinandan. Phenomenological cluster-based model of Ca^{2+} waves and oscillations for inositol 1,4,5-trisphosphate receptor (IP3R) channels. In *PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2018, vol. 98, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GHOSH, Debapriya - NIEVES-CINTRON, Madeline - TAJADA, Sendoa - BRUST-MASCHER, Ingrid - HORNE, Mary C. - HELL, Johannes W. - DIXON, Rose E. - SANTANA, Luis F. - NAVEDO, Manuel F. Dynamic L-type $Ca(v)1.2$ channel trafficking facilitates $Ca(v)1.2$ clustering and cooperative gating. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2018, vol. 1865, no. 9, pp. 1341-1355., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JONES, Peter P. - MACQUAIDE, Niall - LOUCH, William E. Dyadic Plasticity in Cardiomyocytes. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KOLSTAD, Terje R. - VAN DEN BRINK, Jonas - MACQUAIDE, Niall - LUNDE, Per Kristian - FRISK, Michael - ARONSEN, Jan Magnus - NORDEN, Einar S. - CATALIOTTI, Alessandro - SJAASTAD, Ivar - SEJERSTED, Ole M. - EDWARDS, Andrew G. - LINES, Glenn Terje - LOUCH, William E. Ryanodine receptor dispersion disrupts Ca^{2+} release in failing cardiac myocytes. In *ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PANCAROGLU, Raika - VAN PETEGEM, Filip. Calcium Channelopathies: Structural Insights into Disorders of the Muscle Excitation-Contraction Complex. In *ANNUAL REVIEW OF GENETICS, VOL 52. ISSN 0066-4197, 2018, vol. 52, no., pp. 373-396., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RYVKIN, Alexander - MARKOV, Nikita. Ryanodine Receptors Coupling Causes a Calcium Leak in Cardiac Cell. In *2018 COMPUTING IN CARDIOLOGY CONFERENCE (CINC). ISSN 2325-8861, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WILLIAMS, Alan J. - THOMAS, N. Lowri - GEORGE, Christopher H. The ryanodine receptor: advances in structure and organization. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, 2018, vol. 1, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS*

- ADCA296 MARX, S. O. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between individual skeletal muscle Ca^{2+} release channels (ryanodine receptors). In *Science*, 1998, vol. 281, issue 5378, p. 818-821. (1997: 24.676 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Debapriya - NIEVES-CINTRON, Madeline - TAJADA, Sendoa - BRUST-MASCHER, Ingrid - HORNE, Mary C. - HELL, Johannes W. - DIXON, Rose E. - SANTANA, Luis F. - NAVEDO, Manuel F. Dynamic L-type $Ca(v)1.2$ channel trafficking facilitates $Ca(v)1.2$ clustering and cooperative gating. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2018, vol. 1865, no. 9, pp. 1341-1355., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOPKINS, Philip M. - GUPTA, Pawan K. - BILMEN, Jonathan G. Malignant hyperthermia. In *THERMOREGULATION: FROM BASIC NEUROSCIENCE TO CLINICAL NEUROLOGY, PT II. ISSN 0072-9752, 2018,*

vol. 157, no., pp. 645-661., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANCAROGLU, Raika - VAN PETEGEM, Filip. Calcium Channelopathies: Structural Insights into Disorders of the Muscle Excitation-Contraction Complex. In ANNUAL REVIEW OF GENETICS, VOL 52. ISSN 0066-4197, 2018, vol. 52, no., pp. 373-396., Registrované v: WOS

4. [1.2] WATANABE, Daiki. Involvement of ryanodine receptor in skeletal muscle fatigue. In JAPANESE JOURNAL of PHYSICAL FITNESS and SPORTS MEDICINE. ISSN 0039-906X, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 207-218, Registrované v: SCOPUS

- ADCA297 MAYER, Alexandra - BARAN, Vladimír - SAKAKIBARA, Yogo - BRZÁKOVÁ, A. - MOTLIK, J. - KITAJIMA, T. - SCHULTZ, R.M. - ŠOLC, Peter. DNA damage response during mouse oocyte maturation. In Cell Cycle, 2016, vol. 15, no. 4, p. 546-558. (2015: 3.952 - IF, Q2 - JCR, 2.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101.(APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocytu a preimplantačného embrya).

Citácie:

1. [1.1] AMOUSHAH, Mahboobeh - SALEHNIA, Mojdeh. Reactive oxygen species level, mitochondrial transcription factor A gene expression and succinate dehydrogenase activity in metaphase II oocytes derived from in vitro cultured vitrified mouse ovaries. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 145-152., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIHAJLOVIC, Aleksandar I. - FITZHARRIS, Greg. Segregating Chromosomes in the Mammalian Oocyte. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 16, pp. R895-R907., Registrované v: WOS

3. [1.1] STRINGER, Jessica M. - WINSHIP, Amy - LIEW, Seng H. - HUTT, Karla. The capacity of oocytes for DNA repair. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2018, vol. 75, no. 15, pp. 2777-2792., Registrované v: WOS

- ADCA298 MELIKISHVILI, S. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - IONOV, M. - BRYSEWSKA, Maria - VARY, T. - CIRÁK, J. - MUNOZ-FERNÁNDEZ, M. A. - GOMEZ-RAMIREZ, R. - JAVIER DE LA MATA, F. - HIANIK, Tibor. The effect of polyethylene glycol-modified lipids on the interaction of HIV-1 derived peptide–dendrimer complexes with lipid membranes. In Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes, 2016, vol. 1858, no. 12, p. 3005–3016. (2015: 3.687 - IF, Q1 - JCR, 1.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2736.

Citácie:

1. [1.1] BUCKIN, Vitaly. High-resolution ultrasonic spectroscopy. In JOURNAL OF SENSORS AND SENSOR SYSTEMS. ISSN 2194-8771, 2018, vol. 7, no. 1, pp. 207-217., Registrované v: WOS

- ADCA299 MESZAROS, LG. - MINAROVIC, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the skeletal muscle ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In FEBS Letters, 1996, vol. 380, p. 49-52. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ, Jose R. - URYASH, A. - KOLSTER, J. - ESTEVE, E. - ZHANG, R. - ADAMS, J. A. Enhancing Endogenous Nitric Oxide by Whole Body Periodic Acceleration Elicits Neuroprotective Effects in Dystrophic Neurons. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 11, pp. 8680-8694., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEMES, Roland - KOLTAI, Erika - TAYLOR, Albert W. - SUZUKI, Katsuhiko - GYORI, Ferenc - RADAK, Zsolt. Reactive Oxygen and Nitrogen Species Regulate Key Metabolic, Anabolic, and Catabolic Pathways in Skeletal

- Muscle. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2018, vol. 7, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA300 METZGER, Silke - BAUER, Peter - TOMIUK, Juergen - LACCONE, Franco - DIDONATO, Stefano - GELLERA, Cinzia - MARIOTTI, Caterina - LANGE, Herwig W. - WEIRICH-SCHWAIGER, Helga - WENNING, Gregor K. - SEPPI, Klaus - MELEGH, Bela - HAVASI, Viktoria - BALIKO, Laszlo - WIECZOREK, Stefan - ZAREMBA, Jacek - HOFFMAN-ZACHARSKA, Dorota - SULEK, Anna - BASAK A., Nazli - SOYDAN, Esra - ZIDOVSKA, Jana - KEBRDLOVA, Vera - PANDOLFO, Massimo - RIBAI, Pascale - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, Marta - WEBER, Bernhard H. F. - KREUZ, Friedmar - DOSE, Matthias - SRUHRMANN, Manfred - RIESS, Olaf. Genetic analysis of candidate genes modifying the age-at-onset in Huntington's disease. In Human Genetics, 2006, vol. 120, iss. 2, p. 285-292. ISSN 0340-6717.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Zhao - SEQUEIROS, Jorge - TANG, Beisha - JIANG, Hong. Genetic modifiers of age-at-onset in polyglutamine diseases. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2018, vol. 48, no., pp. 99-108., Registrované v: WOS
2. [1.2] ROTH, Jan. Clinical symptomatology of huntington's disease. Book chapter. In Pathology, prevention and therapeutics of neurodegenerative disease. ISBN 978-981130944-1; 978-981130943-4, 1 January 2018, pp. 117-131, Registrované v: SCOPUS
- ADCA301 MĚZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] HAMED, Houda - BELLASSOUED, Khaled - BRAHMI, Noura - GARGOURI, Ahmed - GHANNOUDI, Zied - ELFEKI, Abdelfattah. Modulatory Effects of Rosemary Leaves Aqueous Extraction against oxidative stress and related damages in experimental model of CCl4-induced cardiac toxicity in mice (Retraction Article, 2018) (Retraction of 2018). In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2018, vol. 43, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARUNAKA, Yoshinori - NIISATO, Naomi - MIYAZAKI, Hiroaki - NAKAJIMA, Ken-ichi - TARUNO, Akiyuki - SUN, Hongxin - MARUNAKA, Rie - OKUI, Motoki - YAMAMOTO, Toshiro - KANAMURA, Narisato - KOGISO, Haruka - IKEUCHI, Yukiko - KASHIO, Makiko - HOSOGI, Shigekuni - NAKAHARI, Takashi. Quercetin is a Useful Medicinal Compound Showing Various Actions Including Control of Blood Pressure, Neurite Elongation and Epithelial Ion Transport. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 37, pp. 4876-4887., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATEL, Rahul V. - MISTRY, Bhupendra M. - SHINDE, Surendra K. - SYED, Riyaz - SINGH, Vijay - SHIN, Han-Seung. Therapeutic potential of quercetin as a cardiovascular agent. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 155, no., pp. 889-904., Registrované v: WOS
4. [1.1] VARGAS, Felix - ROMECIN, Paola - GARCIA-GUILLEN, Ana - WANGESTEEN, Rosemary - VARGAS-TENDERO, Pablo - DOLORES PAREDES, M. - ATUCHA, Noemi M. - GARCIA-ESTAN, Joaquin. Flavonoids in Kidney

- Health and Disease. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.2] YOSHIKAWA, Kazuhiko - NAKAMURA, Yasuko - NAKAMURA, Takeshi - HOSHINO, Tomohiro - YAMASHITA, Shin Ichiro. Effects of "αG hesperidin Pa-Le" on human umbilical vein endothelial cells and proximal convoluted tubule epithelial cells. In *Japanese Pharmacology and Therapeutics. ISSN 03863603, 2018-01-01, 46, 10, pp. 1665-1674., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA302 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. [1.1] *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*
- ADCA303 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. The influence of insulin on the in vitro development of mouse and bovine embryos. In *Physiological Research, 2000, vol. 49, no. 3, p. 347-354. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
Citácie:
1. [1.1] *VELAZQUEZ, Miguel A. - SHETH, Bhavwanti - SMITH, Stephanie J. - ECKERT, Judith J. - OSMOND, Clive - FLEMING, Tom P. Insulin and branched-chain amino acid depletion during mouse preimplantation embryo culture programmes body weight gain and raised blood pressure during early postnatal life. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 2, pp. 590-600., Registrované v: WOS*
- ADCA304 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of organic selenium supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In *Folia microbiologica, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*
Citácie:
1. [1.1] *LIU, Huawei - LI, Ke - ZHAO, Jinshan - DENG, Wen. Effects of polyphenolic extract from Eucommia ulmoides Oliver leaf on growth performance, digestibility, rumen fermentation and antioxidant status of fattening lambs. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2018, vol. 89, no. 6, pp. 888-894., Registrované v: WOS*
- ADCA305 MIKUŠOVÁ, Andrea - KRÁLOVÁ, Eva - TYLKOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - STANKOVIČOVÁ, T. Myocardial remodelling induced by repeated low doses of isoproterenol. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 8, p. 641-651. (2008: 1.763 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.*
Citácie:
1. [1.1] *JHUN, Bong Sook - O-UCHI, Jin - ADANIYA, Stephanie M. - CYPRESS, Michael W. - YOON, Yisang. Adrenergic Regulation of Drp1-Driven Mitochondrial Fission in Cardiac Physio-Pathology. In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2018, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, Jun - DUAN, Ran - ZHANG, Yingying - ZHAO, Xin - CHENG, Yanxin - CHEN, Yongxue - YUAN, Jing - LI, Hong - ZHANG, Jianping - CHU, Li - XIA,*

- Dengyun - ZHAO, Senming. Beta-adrenergic activation induces cardiac collapse by aggravating cardiomyocyte contractile dysfunction in bupivacaine intoxication. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 10, pp., Registrované v: WOS 3. [1.2] IQBAL, Ramsha - AKHTAR, Md Sayeed - HASSAN, Md Quamrul - JAIRAJPURI, Zeeba - AKHTAR, Mohd - NAJMI, Abul Kalam. Pitavastatin ameliorates myocardial damage by preventing inflammation and collagen deposition via reduced free radical generation in isoproterenol-induced cardiomyopathy. In Clinical and Experimental Hypertension. ISSN 10641963, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] JONG, Chian Ju - YEUNG, Justin - TSEUNG, Emily - KARMAZYN, Morris. Leptin-induced cardiomyocyte hypertrophy is associated with enhanced mitochondrial fission. In Molecular and Cellular Biochemistry. ISSN 03008177, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA306 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In International journal of pediatric otorhinolaryngology, 2012, vol.76, p. 400-403. (2011: 1.167 - IF, 0.906 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876.
- Citácie:
1. [1.1] *KECSKEMETI, Nora - SZONYI, Magdolna - GABORJAN, Anita - KUSTEL, Marianna - MILLEY, Gyoergy Mate - SUVEGES, Anna - ILLES, Anett - KEKESI, Anna - TAMAS, Laszlo - MOLNAR, Maria Judit - SZIRMAI, Agnes - GAL, Aniko. Analysis of GJB2 mutations and the clinical manifestation in a large Hungarian cohort. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, 2018, vol. 275, no. 10, pp. 2441-2448., Registrované v: WOS*
- ADCA307 MINÁRIK, G. - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. GJB2 gene mutations in Slovak hearing-impaired patients of Caucasian origin: spectrum, frequencies and SNP analysis. In Clinical genetics : An International Journal of Genetics and Molecular Medicine, 2005, vol. 68, no. 6, p. 554-557. ISSN 0009-9163.
- Citácie:
1. [1.1] *PLEVOVA, Pavlina - TVRDA, Petra - PAPRSKAROVA, Martina - TURSKA, Petra - KANTOROVA, Barbara - MRAZKOVA, Eva - ZAPLETALOVA, Jana. Genetic Aetiology of Nonsyndromic Hearing Loss in Moravia-Silesia. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, 2018, vol. 54, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *BAHRAMI, T. - JALILIAN, N. - KARBASI, G. - NOORI-DALOOI, M. R. Specific distribution of GJB2 mutations in Kurdistan Province of Iran; report of a relatively isolated population. In Journal of Sciences, Islamic Republic of Iran. ISSN 10161104, 2017-12-01, 28, 1, pp. 5-11., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA308 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-YOUSSOUF, H. - HIANIK, Tibor. Binding kinetics of human cellular prion detection by DNA aptamers immobilized on a conducting polypyrrole. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2013, vol. 405, no. 8, p. 2505-2514. (2012: 3.659 - IF, 1.347 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.
- Citácie:
1. [1.1] *BOUVIER-MULLER, Alix - DUCONGE, Frederic. Nucleic acid aptamers for neurodegenerative diseases. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2018, vol. 145, no., pp. 73-83., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, Junjing - YAN, Xiaoxia - LI, Xiaoyu - ZHANG, Xiaohua - CHEN, Jinhua. A new electrochemical immunosensor for sensitive detection of prion based*

- on Prussian blue analogue. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2018, vol. 179, no., pp. 726-733., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Yanmei - MENG, Leixia - ZOU, Kang - ZHANG, Xiaohua - CHEN, Jinhua. A novel photoelectrochemical immunosensor for prion protein based on CdTe quantum dots and glucose oxidase. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2018, vol. 829, no., pp. 51-58., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOU, Zhichao - HAN, He - MAO, Dun - JIANG, Yibin - SONG, Jianyue. Qualitative and Quantitative Detection of PrPSc Based on the Controlled Release Property of Magnetic Microspheres Using Surface Plasmon Resonance (SPR). In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2018, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Xiaoxia - LI, Junjing - YANG, Ruiying - LI, Yanmei - ZHANG, Xiaohua - CHEN, Jinhua. A new photoelectrochemical aptasensor for prion assay based on cyclodextrin and Rhodamine B. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 255, no., pp. 2187-2193., Registrované v: WOS
- ADCA309 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - SANDULA, Jozef - MASÁROVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Examination of bioaffinity immobilization by precipitation of mannan and mannan-containing enzymes with legume lectins. In Biotechnology and Applied Biochemistry, 2000, vol. 31, p. 153-159. (2000 - Current Contents). ISSN 0885-4513.
Citácie:
1. [1.1] BAYRAKTAROGLU, Melis - ORHAN, Hande - EVLI, Sinem - AKGOL, Sinan - UYGUN, Deniz Aktas - UYGUN, Murat. Lectin attached affinity cryogels for amyloglucosidase adsorption. In JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY. ISSN 0732-8303, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 302-317., Registrované v: WOS
2. [1.2] GABAL, M. A. - AL-ZAHRANI, N. H. - AL ANGARI, Y. M. - SAAED, A. Substitution effect on the structural, magnetic, and electrical properties of $\text{Co}_{1-x}\text{Zn}_x\text{FeO}$ nanocrystalline ferrites ($x = 0-1$) prepared via gelatin auto-combustion method. In IEEE Transactions on Magnetics. ISSN 00189464, 2018-01-01, 54, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA310 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In Life Sciences, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
Citácie:
1. [1.1] YOUSSEF, Bahaa G. M. - ABDELRAHMAN, Mostafa H. - ABDELAZEEM, Ahmed H. - ABDELGAHAWAD, Mohamed A. - IBRAHIM, Hussein M. - SALEM, Ola I. A. - MOHAMED, Mamdouh F. A. - TREMBLEAU, Laurent - BUKHARI, Syed Nasir Abbas. Design, synthesis, mechanistic and histopathological studies of small-molecules of novel indole-2-carboxamides and pyrazino[1,2-a]indol-1(2H)-ones as potential anticancer agents effecting the reactive oxygen species production. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 146, no., pp. 260-273., Registrované v: WOS
- ADCA311 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - RANDALL, S. K. - NICKELS, J. T. - BARD, Martin. Protein-protein interactions among C-4 demethylation enzymes involved in yeast sterol biosynthesis. In Proceedings of the National Academy of

Sciences of the United States of America, 2002, vol. 99, no. 15, p. 9739-9744. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA, Aldo - DONG, Lemeng - KHAKIMOV, Bekzod - BASSARD, Jean-Etienne - MOSES, Tessa - LOTA, Frederic - GOOSSENS, Alain - APPENDINO, Giovanni - BAK, Soren. A Single Oxidosqualene Cyclase Produces the Seco-Triterpenoid alpha-Onocerin. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 176, no. 2, pp. 1469-1484., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO YAOHUI - WANG GAOQIAN - HUANG HUIYUN - GAO HAO - YAO XINSHENG - HU DAN. Biosynthesis of Fungal Triterpenoids and Steroids. In *CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0253-2786, 2018, vol. 38, no. 9, pp. 2335-2347., Registrované v: WOS
3. [1.1] KE, Xia - XIA, Xiao-Yuan - ZHENG, Ren-Chao - ZHENG, Yu-Guo. Identification of a consensus motif in Erg28p required for C-4 demethylation in yeast ergosterol biosynthesis based on mutation analysis. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-1097, 2018, vol. 365, no. 5, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Chengshuai - LI, Weichao - LI, Chen - ZHOU, Zhihua - XIAO, Youli - YAN, Xing. Metabolism of ganoderic acids by a *Ganoderma lucidum* cytochrome P450 and the 3-keto sterol reductase ERG27 from yeast. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2018, vol. 155, no., pp. 83-92., Registrované v: WOS

ADCA312 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - BARD, Martin. The ERG28-encoded protein, Erg28p, interacts with both the sterol C-4 demethylation enzyme complex as well as the late biosynthetic protein, the C-24 sterol methyltransferase (Erg6p). In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2004, vol. 1686, no. 1-2., p. 30–36. ISSN 0006-3002.

Citácie:

1. [1.1] KE, Xia - XIA, Xiao-Yuan - ZHENG, Ren-Chao - ZHENG, Yu-Guo. Identification of a consensus motif in Erg28p required for C-4 demethylation in yeast ergosterol biosynthesis based on mutation analysis. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-1097, 2018, vol. 365, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA313 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIÁŠ, Karol. Effect of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on ryanodine calcium release channel in heart. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2001, vol. 441, iss. 5, p. 674-677. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Bin - CAO, Wanxin - LI, Jiping - LIU, Jun. Lysosomal exocytosis of ATP is coupled to P2Y(2) receptor in marginal cells in the stria vascular in neonatal rats. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 76, no., pp. 62-71., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATASIC, Daniel S. - BRENNER, Charles - LONDON, Barry. Emerging potential benefits of modulating NAD(+) metabolism in cardiovascular disease. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2018, vol. 314, no. 4, pp. H839-H852., Registrované v: WOS

ADCA314 MOKRÝ, M. - GÁL, Peter - HAKALOVÁ, M. - HUTŇANOVÁ, Z. - KUŠNÍR, Jaroslav - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. Experimental study on predicting skin flap necrosis by fluorescence in the FAD and NADH bands during surgery. In *Photochemistry and Photobiology*, 2007, vol. 83, no. 5, p. 1193-1196. (2006: 2.061 - IF). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] STELMASHCHUK, Olga - SERYOGINA, Evgeniya - PIAVCHENKO, Gennadii - ALEKSEYEV, Alexander - ZHEREBTSOV, Evgeny - DUNAEV, Andrey - RAFAILOV, Ilya - VOROBYEV, Evgeny - KUZNETSOVA, Alyona - KUZNETSOVA, Elena - RAFAILOV, Edik. Use of fluorescent optical fibre probe for recording parameters of brain metabolism in rat model. In *BIOPHOTONICS: PHOTONIC SOLUTIONS FOR BETTER HEALTH CARE VI*. ISSN 0277-786X, 2018, vol. 10685, art. no. UNSP 106854R., Registrované v: WOS
- ADCA315 MOKRÝ, M. - GÁL, Pavel - VIDINSKÝ, B. - KUŠNÍR, Jaroslav - DUBAYOVÁ, K. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. In vivo monitoring the changes of interstitial pH and FAD/NADH ratio by fluorescence spectroscopy in healing skin wounds. In *Photochemistry and photobiology*, 2006, vol. 82, no.3, p. 793-797. (2006 - Current Contents). ISSN 0031-8655.
- Citácie:
1. [1.1] PRABHU, Vijendra - ACHARYA, Anusha - RAO, Bola S. Satish - RATHNAKAR, Bharath - KUMAR, Pramod - GUDDATTU, Vasudeva - MAHATO, Krishna K. Probing endogenous collagen by laser-induced autofluorescence in burn wound biopsies: A pilot study. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2018, vol. 11, no. 9, art. no. UNSP e201700394., Registrované v: WOS
2. [1.2] JONES, Jake - BELOV, Vasily - QUINN, Kyle P. Functional Imaging of Wound Metabolism. In *Frontiers in Nanobiomedical Research*. ISSN 22513965, 2017-05-01, 8, pp. 201-230., Registrované v: SCOPUS
- ADCA316 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI, T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In *European journal of protistology*, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2013: 2.339 - IF, 0.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739.
- Citácie:
1. [1.1] MURRU, Francesca - FLIEGEROVA, Katerina - MURA, Erica - MRAZEK, Jakub - KOPECNY, Jan - MONIELLO, Giuseppe. A comparison of methanogens of different regions of the equine hindgut. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2018, vol. 54, no., pp. 104-110., Registrované v: WOS
2. [1.1] VD'ACNY, Peter. Evolutionary Associations of Endosymbiotic Ciliates Shed Light on the Timing of the Marsupial-Placental Split. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 7, pp. 1757-1769., Registrované v: WOS
3. [1.2] KOTHARI, Ramesh K. - NATHANI, Neelam M. - MOOTAPALLY, Chandrashekar - RANK, Jalpa K. - GOSAI, Haren B. - DAVE, Bharti P. - JOSHI, Chaitanya G. Comprehensive Exploration of the Rumen Microbial Ecosystem With Advancements in Metagenomics. In *Metagenomics: Perspectives, Methods, and Applications*, 2017-10-29. Elsevier 2018, Book Chapter, pp. 215-229., Registrované v: SCOPUS
- ADCA317 MOOSMANG, S. - HAIDER, N - KLUGBAUER, N. - ADELSBERGER, H. - LAGWIESER, N. - MULLER, J. - STIESS, M. - MARAIS, E. - SCHULLA, V. - LACINOVÁ, Ľubica - GOEBBELS, S. - NAVE, K. A. - HOFMANN, F. - KLEPPISCH, T. Role of hippocampal Cav1.2 Ca²⁺ channels in NMDA receptor-independent synaptic plasticity and spatial memory. In *Journal of Neuroscience*, 2005, vol. 25, iss. 43, p. 9883-9892. ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] BARTELS, Peter - YU, Dejie - HUANG, Hua - HU, Zhenyu - HERZIG, Stefan - SOONG, Tuck Wah. Alternative Splicing at N Terminus and Domain I

- Modulates Ca(v)1.2 Inactivation and Surface Expression. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2018, vol. 114, no. 9, pp. 2095-2106., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERRIDGE, Michael J. Vitamin D deficiency: infertility and neurodevelopmental diseases (attention deficit hyperactivity disorder, autism, and schizophrenia). In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2018, vol. 314, no. 2, pp. C135-C151., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAUN, Moria D. - KISKO, Theresa M. - DALLA VECCHIA, Debora - ANDREATINI, Roberto - SCHWARTING, Rainer K. W. - WOEHR, Markus. Sex-specific effects of Cacna1c haploinsufficiency on object recognition, spatial memory, and reversal learning capabilities in rats. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2018, vol. 155, no., pp. 543-555., Registrované v: WOS
4. [1.1] COHEN, Samuel M. - SUUTARI, Benjamin - HE, Xingzhi - WANG, Yang - SANCHEZ, Sandrine - TIRKO, Natasha N. - MANDELBERG, Nataniel J. - MULLINS, Caitlin - ZHOU, Guangjun - WANG, Shuqi - KATS, Ilona - SALAH, Alejandro - TSIEN, Richard W. - MA, Huan. Calmodulin shuttling mediates cytonuclear signaling to trigger experience-dependent transcription and memory. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAGHSNI, Marwa - RIMA, Mohamad - FAJLOUN, Ziad - RONJAT, Michel - BRUSES, Juan L. - M';RAD, Ridha - DE WAARD, Michel. Autism throughout genetics: Perusal of the implication of ion channels. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, 2018, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] FORTALEZAS, Sofia - MARQUES-DA-SILVA, Dorinda - GUTIERREZ-MERINO, Carlos. Methyl--Cyclodextrin Impairs the Phosphorylation of the (2) Subunit of L-Type Calcium Channels and Cytosolic Calcium Homeostasis in Mature Cerebellar Granule Neurons. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 11, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, Debapriya - NIEVES-CINTRON, Madeline - TAJADA, Sendoa - BRUST-MASCHER, Ingrid - HORNE, Mary C. - HELL, Johannes W. - DIXON, Rose E. - SANTANA, Luis F. - NAVEDO, Manuel F. Dynamic L-type Ca(v)1.2 channel trafficking facilitates Ca(v)1.2 clustering and cooperative gating. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2018, vol. 1865, no. 9, pp. 1341-1355., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Wen - FAN, Chun Chieh - MAKI-MARTTUNEN, Tuomo - THOMPSON, Wesley K. - SCHORK, Andrew J. - BETTELLA, Francesco - DJUROVIC, Srdjan - DALE, Anders M. - ANDREASSEN, Ole A. - WANG, Yunpeng. A molecule-based genetic association approach implicates a range of voltage-gated calcium channels associated with schizophrenia. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS. ISSN 1552-4841, 2018, vol. 177, no. 4, pp. 454-467., Registrované v: WOS
9. [1.1] MOON, Anna L. - HAAN, Niels - WILKINSON, Lawrence S. - THOMAS, Kerrie L. - HALL, Jeremy. CACNA1C: Association With Psychiatric Disorders, Behavior, and Neurogenesis. In SCHIZOPHRENIA BULLETIN. ISSN 0586-7614, 2018, vol. 44, no. 5, pp. 958-965., Registrované v: WOS
10. [1.1] NANOU, Evanthia - CATTERALL, William A. Calcium Channels, Synaptic Plasticity, and Neuropsychiatric Disease. In NEURON. ISSN 0896-6273, 2018, vol. 98, no. 3, pp. 466-481., Registrované v: WOS
11. [1.1] POLSTER, Ealexander - DITTMER, Philip J. - PERNI, Stefano -

- BICHRAOUI, Hicham - SATHER, William A. - BEAM, Kurt G. Stac Proteins Suppress Ca²⁺-Dependent Inactivation of Neuronal L-type Ca²⁺ Channels. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 43, pp. 9215-9227., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *THOMAS, Kristen T. - GROSS, Christina - BASSELL, Gary J. microRNAs Sculpt Neuronal Communication in a Tight Balance That Is Lost in Neurological Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *TROPEA, Daniela - HARDINGHAM, Neil - MILLAR, Kirsty - FOX, Kevin. Mechanisms underlying the role of DISC1 in synaptic plasticity. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 14, pp. 2747-2771., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *VOELKENING, Bianca - SCHOENIG, Kai - KRONENBERG, Golo - BARTSCH, Dusan - WEBER, Tillmann. Type-1 astrocyte-like stem cells harboring Cacna1d gene deletion exhibit reduced proliferation and decreased neuronal fate choice. In HIPPOCAMPUS. ISSN 1050-9631, 2018, vol. 28, no. 2, pp. 97-107., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *WILD, Angela R. - DELL'ACQUA, Mark L. Potential for therapeutic targeting of AKAP signaling complexes in nervous system disorders. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2018, vol. 185, no., pp. 99-121., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *YANG, Tian - BRITT, Jeremiah K. - CINTRON-PEREZ, Coral J. - VAZQUEZ-ROSA, Edwin - TOBIN, Kevin - STALKER, Grant - HARDIE, Jason - TAUGHER, Rebecca J. - WEMMIE, John - PIEPER, Andrew A. - LEE, Amy. Ca²⁺-Binding Protein 1 Regulates Hippocampal-dependent Memory and Synaptic Plasticity. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2018, vol. 380, no., pp. 90-102., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *ZHANG, Tianxiao - ZHU, Li - NI, Tong - LIU, Dan - CHEN, Gang - YAN, Zhilan - LIN, Huali - GUAN, Fanglin - RICE, John P. Voltage-gated calcium channel activity and complex related genes and schizophrenia: A systematic investigation based on Han Chinese population. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2018, vol. 106, no., pp. 99-105., Registrované v: WOS*

- ADCA318 *MORRAL, N. - BERTRANPETIT, J. - ESTIVILL, X. - NUNES, V. - CASALS, T. - GIMENEZ, J. - REIS, A. - VARONMATEEVA, R. - MACEK, M. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - DANCHEVA, R. - ROMEO, G. - RUSSO, M.P. - GARNERONE, S. - RESTAGNO, G. - FERRARI, M. - MAGNANI, C. - CLAUSTRES, M. - GESGEORGES, M. - SCHWARTZ, M. - SCHWARZ, M. - DALLAPICCOLA, B. - NOVELLI, G. - FEREC, C. - DEARCE, M. - NEMETI, M. - KERE, T. - ANVRET, M. - DAHL, N. - KÁDAŠI, Ľudevít. The origin of the major cystic-fibrosis mutation (delta-F508) in european populations. In Nature Genetics, 1994, vol. 7, no. 2, p. 169-175. ISSN 1061-4036.*

Citácie:

1. [1.1] *OZTURK, Onur - ARIKAN, Sanem - ATALAY, Ayfer - ATALAY, Erol O. Time estimations by network of beta globin gene cluster haplotypes linked with Hb D-Los Angeles [beta 121 (GH4) Glu> Gln GAA> CAA] mutation in the world populations. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2018, vol. 6, no. 6, pp. 1181-1187., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RUIZ-GARCIA, Manuel - CHACON, Diego - PLESE, Tinka - SCHULER, Ingrid - SHOSTELL, Joseph Mark. Mitogenomics phylogenetic relationships of the current sloth's genera and species (Bradypodidae and Megalonychidae). In MITOCHONDRIAL DNA PART A. ISSN 2470-1394, 2018, vol. 29, no. 2, pp.*

281-299., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - ESCOBAR-ARMEL, Pablo - DE THOISY, Benoit - MARTINEZ-AGUERO, Maria - PINEDO-CASTRO, Myreya - SHOSTELL, Josep Mark. Biodiversity in the Amazon: Origin Hypotheses, Intrinsic Capacity of Species Colonization, and Comparative Phylogeography of River Otters (*Lontra longicaudis* and *Pteronura brasiliensis*, Mustelidae, Carnivora) and Pink River Dolphin (*Inia sp.*, Iniidae, Cetacea). In JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION. ISSN 1064-7554, 2018, vol. 25, no. 2, pp. 213-240., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - PINEDO-CASTRO, Myreya - SHOSTELL, Joseph Mark. Mitogenomics of the jaguarundi (*Puma yagouaroundi*, Felidae, Carnivora): Disagreement between morphological subspecies and molecular data. In MAMMALIAN BIOLOGY. ISSN 1616-5047, 2018, vol. 93, no., pp. 153-168., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - PINEDO-CASTRO, Myreya - SHOSTELL, Joseph Mark. Small spotted bodies with multiple specific mitochondrial DNAs: existence of diverse and differentiated tigrina lineages or species (*Leopardus spp.*: Felidae, Mammalia) throughout Latin America. In MITOCHONDRIAL DNA PART A. ISSN 2470-1394, 2018, vol. 29, no. 7, pp. 993-1014., Registrované v: WOS

6. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - SANCHEZ-CASTILLO, Sebastian - IGNACIA CASTILLO, Maria - LUENGAS, Kelly - MANUEL ORTEGA, Juan - MORENO, Pablo - ALBUJA, Luis - MIGUEL PINTO, Christian - MARK SHOSTELL, Joseph. How Many Species, Taxa, or Lineages of *Cebus albifrons* (Platyrrhini, Primates) Inhabit Ecuador? Insights from Mitogenomics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PRIMATOLOGY. ISSN 0164-0291, 2018, vol. 39, no. 6, pp. 1068-1104., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Yanting - LIU, Jinheng - YANG, Xiaodong - YAN, Hao - ZHANG, Yonggang. Chinese data of the CFTR mutation: a report from West China Hospital and literature review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 6293-6301., Registrované v: WOS

8. [1.2] COLEMAN, W.B. - TSONGALIS, G.J. Understanding molecular pathogenesis: The biological basis of human disease and implications for improved treatment of human. Book Chapter. In Molecular Pathology: The Molecular Basis of Human Disease. ISBN 978-012802761-5. 2 November 2017, pp. 231-242, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KHALILZADEH, S. - HASSANZAD, M. - TOUTKABONI, M.P. - NEJAD, S.T. - SHEIKHOLESAMI, F.M. - VELAYATI, A.A. Reappraisal of frequency of common cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene mutations in iranian cystic fibrosis patients. In TANAFFOS. ISSN 1735-0344, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 73-81, Registrované v: SCOPUS

ADCA319 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In European Journal of Nutrition, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (2013: 3.840 - IF, 1.021 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207.

Citácie:

1. [1.1] AUGUST, Pauline Maciel - MAURMANN, Rafael Moura - SACCOMORI, Andre Brum - SCORTEGAGNA, Mariana Crestani - FLORES, Eduardo Borges - KLEIN, Caroline Peres - DOS SANTOS, Bernardo Gindri - STONE, Vinicius - DAL MAGRO, Barbara Marino - CRISTHIAN, Leo - SANTO, Carolina Nunes - HOZER, Regis - MATTE, Cristiane. Effect of maternal antioxidant supplementation and/or

exercise practice during pregnancy on postnatal overnutrition induced by litter size reduction: Brain redox homeostasis at weaning. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2018, vol. 71, no., pp. 146-155., Registrované v: WOS

- ADCA320 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of repeated fasting/refeeding on obesity development and health complications in rats arising from reduced nest. In Digestive Diseases and Sciences, 2015, vol. 60, p. 354-361. (2014: 2.613 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0163-2116.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-MORALES, Marcel - HURTADO-ALVARADO, Gabriela - MORALES-HERNANDEZ, Itzel - GOMEZ-GONZALEZ, Beatriz - DOMINGUEZ-SALAZAR, Emilio - VELAZQUEZ-MOCTEZUMA, Javier. Postnatal overnutrition alters the orexigenic effects of melanin-concentrating hormone (MCH) and reduces MCH₁ hypothalamic expression on spontaneous feeding and fasting. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2018, vol. 175, no., pp. 53-61., Registrované v: WOS

- ADCA321 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČIKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Developmental Changes of Gut Microflora and Enzyme Activity in Rat Pups Exposed to Fat-rich Diet. In Obesity, 2008, vol. 16, no. 12, p. 2610-2615. (2007: 1.520 - IF). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] HE, Cong - CHENG, Dandan - PENG, Chao - LI, Yanshu - ZHU, Yin - LU, Nonghua. High-Fat Diet Induces Dysbiosis of Gastric Microbiota Prior to Gut Microbiota in Association With Metabolic Disorders in Mice. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 639., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIE, Ying - LUO, Feijun - LIN, Qinlu. Dietary nutrition and gut microflora: A promising target for treating diseases. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2018, vol. 75, no., pp. 72-80., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAN, Leimin - GAO, Renyuan - HONG, Leiming - PAN, Cheng - LI, Hao - HUANG, Jianming - QIN, Huanlong. Association analysis of dietary habits with gut microbiota of a native Chinese community. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 856-866., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHAUF, Sofia - DE LA FUENTE, Gabriel - NEWBOLD, Charles J. - SALAS-MANI, Anna - TORRE, Celina - ABECIA, Leticia - CASTRILLO, Carlos. Effect of dietary fat to starch content on fecal microbiota composition and activity in dogs. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2018, vol. 96, no. 9, pp. 3684-3698., Registrované v: WOS

5. [1.1] TUNGLAND, Bryan. Intestinal-Based Diseases and Peripheral Infection Risk Associated with Gut Dysbiosis: Therapeutic use of Pre- and Probiotics and Fecal Microbiota Transplantation. In HUMAN MICROBIOTA IN HEALTH AND DISEASE: PATHOGENESIS TO THERAPY, 2018, vol., no., pp. 197-288., Registrované v: WOS

6. [1.1] VIVARELLI, Fabio - CANISTRO, Donatella - MARQUILLAS, Clara Babot - CIRILLO, Silvia - DE NICOLA, Gina R. - IORI, Renato - BIAGI, Giacomo - PINNA, Carlo - GENTILINI, Fabio - POZZO, Luisa - LONGO, Vincenzo - PAOLINI, Moreno. The combined effect of Sango sprout juice and caloric restriction on metabolic disorders and gut microbiota composition in an obesity model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION.

ISSN 0963-7486, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 192-204., Registrované v: WOS
7. [1.2] NALLAGATLA, Himaja - RAJKUMAR, Hemalatha - KRISHNASWAMY, Kamala. Microbiome, diet, and health. In *Nutrigenomics and Nutraceuticals: Clinical Relevance and Disease Prevention*, 2017-01-01, pp. 405-422., Registrované v: SCOPUS

- ADCA322 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Obesity and changes of alkaline phosphatase activity in the small intestine of 40-and 80-day old rats subjected to early postnatal overfeeding or monosodium glutamate. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no.2, p. 177-186. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] HENRY-UNAEZE, Helen Nonye. Update on food safety of monosodium L-glutamate (MSG). In *Pathophysiology*. ISSN 09284680, 2017-12-01, 24, 4, pp. 243-249., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] OMAR, Abeer I. - FARAG, Eman A. - YOUSRY, Marwa M. The possible protective effect of piperine versus vitamin C on monosodium glutamate-induced cerebellar toxicity in adult male rats: A histological and immunohistochemical study. In *Egyptian Journal of Histology*. ISSN 11100559, 2017-01-01, 39, 4, pp. 362-371., Registrované v: SCOPUS

- ADCA323 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír. Effect of adrenalectomy on the activity of small intestine enzymes in monosodium glutamate obese rats. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, p. 415-422. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] DEEH DEFO, Patrick - WANKEU-NYA, Modeste - NGADJUI, Esther - BONSOU FOZIN, Georges - KEMKA, François - KAMANYI, Albert - KAMTCHOUING, Pierre - WATCHO, Pierre. The methanolic extract of *Guibourtia tessmannii* (Caesalpiniaceae) improves sexual parameters in high fat diet-induced obese sexually sluggish rats. In *Asian Pacific Journal of Reproduction*. ISSN 23050500, 2017-09-01, 6, 5, pp. 202-211., Registrované v: SCOPUS

- ADCA324 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

- ADCA325 NAHÁLKA, Jozef - MISLOVIČOVÁ, Danica - KAVCOVÁ, Helena. Targeting lectin activity into inclusion bodies for the characterisation of glycoproteins. In *Molecular Biosystems*, 2009, vol. 5, iss. 8, p. 819-821. ISSN 1742-206X.

Citácie:

1. [1.1] HOFFMANN, Daniel - EBRAHIMI, Mehrdad - GERLACH, Doreen - SALZIG, Denise - CZERMAK, Peter. Reassessment of inclusion body-based production as a versatile opportunity for difficult-to-express recombinant proteins. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2018, vol. 38,

- no. 5, pp. 729-744., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLOSS, Ramona - LIMBERG, Michael H. - MACKFELD, Ursula - HAHN, Doris - GRUNBERGER, Alexander - JAEGER, Vera D. - KRAUSS, Ulrich - OLDIGES, Marco - POHL, Martina. Catalytically active inclusion bodies of L-lysine decarboxylase from *E. coli* for 1,5-diaminopentane production. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA326 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecamtiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In *European Journal of Pharmacology*, 2017, vol. 809, p. 73–79. (2016: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 1.090 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999.(Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v lúminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Lúminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy).
- Citácie:
1. [1.1] EL-OUMEIRI, Bachar - MC ENTEE, Kathleen - ANNONI, Filippo - HERPAIN, Antoine - EYNDEN, Frederic Vanden - JESPERS, Pascal - VAN NOOTEN, Guido - VAN DE BORNE, Philippe. Effects of the cardiac myosin activator Omecamtiv-mecarbil on severe chronic aortic regurgitation in Wistar rats. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, 2018, vol. 18, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA327 NÁNÁSI JR., Péter - KOMÁROMI, István - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János**. Omecamtiv mecarbil: a myosin motor activator agent with promising clinical performance and new in vitro results. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 15, p. 1720-1728. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
- Citácie:
1. [1.2] KAPLINSKY, Edgardo - MALLARKEY, Gordon. Cardiac myosin activators for heart failure therapy: focus on omecamtiv mecarbil. In *Drugs in Context*. ISSN 17451981, 2018-01-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA328 NEGISHI, M. - SHIMOMURA, K. - PROKS, Peter - MORI, M. - SHIMOMURA, Y. Mechanism of disopyramide-induced hypoglycaemia in a patient with Type 2 diabetes. In *Diabetic Medicine*, 2009, vol. 26, iss. 1, p. 76-78. (2008: 3.172 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0742-3071.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, Hong - DUAN, Yuhong - FU, Xiaoxu - XIE, Hongyan - LIU, Ya - YUAN, Haipo - ZHOU, Mingyang - XIE, Chunguang. Comparison of efficacy of SHENQI compound and rosiglitazone in the treatment of diabetic vasculopathy analyzing multi-factor mediated disease-causing modules. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA329 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudévít - ASCHER, David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Berardino - MANNONI, Alesandro - SANTUCCI, Annalisa - MILUCCI, Lia - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - AQUARON, R. - ALSBOU, Mohammed S. - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - OLSSON, Birgitta - SIREAU, Nicholas - AYOUB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - SRINIVASARAGHAVAN, Rangan - BHARADWAJ, Shruthi K. - ZÁŤKOVÁ, Andrea. Twelve novel HGD gene variants identified in 99 alkaptonuria patients: focus on 'black bone disease'; in Italy.

In European Journal of Human Genetics, 2016, vol. 24, no. 1, p. 66-72. (2015: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.074 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

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] KILAVUZ, Sebile - BULUT, Fatma Derya - KOR, Deniz - YILMAZ, Berna Seker - BASARAN, Sibel - SARPEL, Tunay - MUNGAN, Neslihan Onenli. Demographic, Phenotypic and Genotypic Features of Alkaptonuria Patients: A Single Centre Experience. In JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 7-11., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOORIAN, Shahab - BANADAKI, Bahareh Dehghan - SOTOUDEH, Arya - SAVAD, Shahram - MODARRESSI, Mohammad Hossein. A novel missense mutation of the HGD gene causes Alkaptonuria. In META GENE. ISSN 2214-5400, 2018, vol. 18, no., pp. 174-176., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Wenjun - RUAN, Lifang - TAO, Jiangming - PENG, Donghai - ZHENG, Jinshui - SUN, Ming. Single Amino Acid Substitution in Homogentisate Dioxygenase Affects Melanin Production in Bacillus thuringiensis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA330 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít - ZATŤKOVÁ, Andrea. Thirty-Nine Novel Neurofibromatosis 1 (NF1) Gene Mutations Identified in Slovak Patients. In Annals of Human Genetics, 2013, vol. 77, no. 5, p. 364-379. (2012: 2.215 - IF, 1.019 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800.

Citácie:

1. [1.1] CORSELLO, Giovanni - ANTONA, Vincenzo - SERRA, Gregorio - ZARA, Federico - GIAMBRONE, Clara - LAGALLA, Luca - PICCIONE, Maria - PIRO, Ettore. Clinical and molecular characterization of 112 single-center patients with Neurofibromatosis type 1. In ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 1720-8424, 2018, vol. 44, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSIPI, Maria - POULOU, Myrto - FYLAKTOU, Irene - KOSMA, Konstantina - TSOUTSOU, Eirini - PONS, Maria-Roser - KOKKINO, Eleftheria - KITSIOU-TZELI, Sofia - FRYSSIRA, Helen - TZETIS, Maria. Phenotypic expression of a spectrum of Neurofibromatosis Type 1 (NF1) mutations identified through NGS and MLPA. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, 2018, vol. 395, no., pp. 95-105., Registrované v: WOS
3. [1.2] SOGHI, Ida - SAEEDI, Samira - SANAGOO, Akram - JOUYBARI, Leila - EBRAHIMIRAD, Mohamad - MEHRAVAR, Fatemeh. Quality of life in a group of Iranian patients with neurofibromatosis type 1 with cutaneous expressions. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2018-07-01, 28, 162, pp. 95-103., Registrované v: SCOPUS

ADCA331 NEUNDLINGER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVÁ, Ivana - RANKL, Christian - HINTERDORFER, Peter - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of Enhanced Monovalent and Bivalent Thrombin DNA Aptamer Binding Using Single Molecule Force Spectroscopy. In Biophysical Journal, 2011, vol. 101, no. 7, p. 1781-1787. (2010: 4.218 - IF,

karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3495.(APVV-0410-10 : Mechanizmy interakcie malých molekúl s DNA aptamérmi).

Citácie:

1. [1.1] LI, Wenhui - KOU, Xiaolong - XU, Jiachao - ZHOU, Wei - ZHAO, Rong - ZHANG, Zhen - FANG, Xiaohong. Characterization of Hepatitis C Virus Core Protein Dimerization by Atomic Force Microscopy. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 7, pp. 4596-4602., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHENG, Yan - WANG, Qing - YANG, Xiaohai - LI, Zhiping - GAO, Lei - ZHANG, Hua - NIE, Wenyan - GENG, Xiuhua - WANG, Kemin. Investigation of the interactions between aptamer and misfolded proteins: From monomer and oligomer to fibril by single-molecule force spectroscopy. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, 2018, vol. 31, no. 4, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] ZAVYALOVA, Elena - KOPYLOV, Alexey. DNA aptamer-based molecular nanoconstructions and nanodevices for diagnostics and therapy. In Nanostructures for the Engineering of Cells, Tissues and Organs: From Design to Applications, 2018-02-16, pp. 249-290., Registrované v: SCOPUS

ADCA332 NEWBERRY, Ruth C. - KEELING, Linda J. - ESTEVEZ, Inma - BILČÍK, Boris. Behaviour when young as a predictor of severe feather pecking in adult laying hens: The redirected foraging hypothesis revisited. In Applied animal behaviour science. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2007, vol. 107, no. 3-4, p. 262-274. ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.1] BESSEI, W. - LUTZ, V. - KJAER, J. B. - GRASHORN, M. - BENNEWITZ, J. Relationships between foraging and open-field activity in young chicks and feather pecking in adult birds: results of analyses using quantitative genetics and structural equation models. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2018, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CABANA, Francis - JAYARAJAH, Praveena - OH, Pei Yee - HSU, Chia-Da. Dietary management of a hamadryas baboon (*Papio hamadryas*) troop to improve body and coat condition and reduce parasite burden. In JOURNAL OF ZOO AND AQUARIUM RESEARCH. ISSN 2214-7594, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 16-21., Registrované v: WOS
3. [1.1] DALTON, Hillary A. - WOOD, Benjamin J. - WIDOWSKI, Tina M. - GUERIN, Michele T. - TORREY, Stephanie. Comparing the behavioural organization of head pecking, severe feather pecking, and gentle feather pecking in domestic turkeys. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 204, no., pp. 66-71., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUNG, Lisa - KNIERIM, Ute. Are practice recommendations for the prevention of feather pecking in laying hens in non-cage systems in line with the results of experimental and epidemiological studies? In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 200, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS
5. [1.1] MELLOR, Emma - BRILOT, Ben - COLLINS, Sarah. Abnormal repetitive behaviours in captive birds: a Tinbergian review. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 198, no., pp. 109-120., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - LAMMERS, Aart - LI, Peiyun - KJAER, Joergen B. - RODENBURG, T. Bas. Feather pecking genotype and phenotype affect behavioural responses of laying hens. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 205, no., pp. 141-150., Registrované v:

WOS

ADCA333 KUBÍKOVÁ, Ľubica - WADA, Kazuhiro - JARVIS, Erich D. Dopamine receptors in a songbird brain. In *Journal of Comparative Neurology*, 2010, vol. 518, no. 6, p. 741-769. (2009: 3.718 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] ANSELME, Patrick - DREHER, Tim - GUENTUERKUEN, Onur. Pigeons Consistently Prefer Easy Over Harder Access to Food: No Reversal After Direct Dopaminergic Stimulation. In *BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0735-7044, 2018, vol. 132, no. 4, pp. 293-301., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEROLD, Christina - PAULITSCHKE, Christina - PALOMERO-GALLAGHER, Nicola - GUENTUERKUEN, Onur - ZILLES, Karl. Transmitter receptors reveal segregation of the arcopallium/amygdala complex in pigeons (*Columba livia*). In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2018, vol. 526, no. 3, pp. 439-466., Registrované v: WOS
3. [1.1] HISEY, Erin - KEARNEY, Matthew Gene - MOONEY, Richard. A common neural circuit mechanism for internally guided and externally reinforced forms of motor learning. In *NATURE NEUROSCIENCE*. ISSN 1097-6256, 2018, vol. 21, no. 4, pp. 589-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] LOVELL, Peter V. - HUIZINGA, Nicole A. - FRIEDRICH, Samantha R. - WIRTHLIN, Morgan - MELLO, Claudio V. The constitutive differential transcriptome of a brain circuit for vocal learning. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LV, Can - MO, Chunheng - LIU, Haikun - WU, Chao - LI, Zhengyang - LI, Juan - WANG, Yajun. Dopamine D2-like receptors (DRD2 and DRD4) in chickens: Tissue distribution, functional analysis, and their involvement in dopamine inhibition of pituitary prolactin expression. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 651, no., pp. 33-43., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHI, Zhimin - PICCUS, Zoe - ZHANG, Xiaofeng - YANG, Hiudi - JARRELL, Hannah - DING, Yang - TENG, Zhaoqian - TCHERNICHOVSKI, Ofer - LI, XiaoChing. miR-9 regulates basal ganglia-dependent developmental vocal learning and adult vocal performance in songbirds. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] TANAKA, Masashi - SUN, Fangmiao - LI, Yulong - MOONEY, Richard. A mesocortical dopamine circuit enables the cultural transmission of vocal behaviour. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2018, vol. 563, no. 7729, pp. 117-+., Registrované v: WOS

ADCA334 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In *Journal of chemical neuroanatomy*, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (2009: 1.753 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618.

Citácie:

1. [1.1] MERULLO, Devin P. - ASOGWA, Chinweike N. - SANCHEZ-VALPUESTA, Miguel - HAYASE, Shin - PATTNAIK, Bikash R. - WADA, Kazuhiro - RITERS, Lauren V. Neurotensin and neurotensin receptor 1 mRNA expression in song-control regions changes during development in male zebra finches. In *DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1932-8451, 2018, vol. 78, no. 7, pp. 671-686., Registrované v: WOS
2. [1.1] MERULLO, Devin P. - SPOOL, Jeremy A. - ZHAO, Changjiu - RITERS, Lauren. Co-localization patterns of neurotensin receptor 1 and tyrosine hydroxylase in brain regions involved in motivation and social behavior in male European starlings. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN

- ADCA335 *0891-0618, 2018, vol. 89, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*
KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠTÁL, Ľubor. Behavioural, endocrine and metabolic effects of food restriction in broiler breeder hens. In *Acta Veterinaria* (Brno), 2001, vol. 70, no. 3, p. 247-257. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
 Citácie:
 1. [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*
 2. [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*
- ADCA336 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠTÁL, Ľubor. Kinetics and pharmacology of the D-1- and D-2-like dopamine receptors in Japanese quail brain. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 961-970. (2008: 2.550 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
 Citácie:
 1. [1.2] *ARMSTRONG, Brandon M. - MURPHY, Cheryl A. - BASU, Niladri. Using a vitellogenesis model to link in vitro neurochemical effects of pulp and paper mill effluents to adverse reproductive outcomes in fish. In A Systems Biology Approach to Advancing Adverse Outcome Pathways for Risk Assessment, 2018-02-24, pp. 317-347., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA337 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from *Enterococcus faecalis*, in *Escherichia coli*. In *Protein Expression and Purification*, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (2007: 1.940 - IF). ISSN 1046-5928.
 Citácie:
 1. [1.1] *ANKAIAH, Dasari - PALANICHAMY, Esakkiraj - PERUMAL, Venkatesh - AYYANNA, Repally - VENKATESAN, Arul. Probiotic characterization of Enterococcus faecium porI: Cloning, over expression of Enterocin-A and evaluation of antibacterial, anti-cancer properties. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2017, vol. 38, no., pp. 280-292., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JOHNSON, Eldin Maliyakkal - JUNG, Yong-Gyun - JIN, Ying-Yu - JAYABALAN, Rasu - YANG, Seung Hwan - SUH, Joo Won. Bacteriocins as food preservatives: Challenges and emerging horizons. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2018, vol. 58, no. 16, pp. 2743-2767., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SUN, Zhilan - WANG, Xiaomeng - ZHANG, Xinxiao - WU, Haihong - ZOU, Ye - LI, Pengpeng - SUN, Chong - XU, Weimin - LIU, Fang - WANG, Daoying. Class III bacteriocin Helveticin-M causes sublethal damage on target cells through impairment of cell wall and membrane. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 3, pp. 213-227., Registrované v: WOS*
- ADCA338 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl⁻ current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1994, vol. 103, p. 787-805. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DENEKA, Dawid - SAWICKA, Marta - LAM, Andy K. M. - PAULINO, Cristina - DUTZLER, Raimund. Structure of a volume-regulated anion channel of the LRRC8 family. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2018, vol. 558, no. 7709, pp. 254-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] OKADA, Yasunobu - OKADA, Toshiaki - ISLAM, Md. Rafiqul - SABIROV, Ravshan Z. Molecular Identities and ATP Release Activities of Two Types of Volume-Regulatory Anion Channels, VSOR and Maxi-Cl. In CELL VOLUME REGULATION. ISSN 1063-5823, 2018, vol. 81, no., pp. 125-176., Registrované v: WOS
3. [1.1] OSEI-OWUSU, James - YANG, Junhua - VITERY, Maria del Carmen - QIU, Zhaozhu. Molecular Biology and Physiology of Volume-Regulated Anion Channel (VRAC). In CELL VOLUME REGULATION. ISSN 1063-5823, 2018, vol. 81, no., pp. 177-203., Registrované v: WOS

ADCA339 NOVÁK, Pavel - ZAHRADNÍK, Ivan. Q-method for high-resolution, whole-cell patch-clamp impedance measurements using square wave stimulation. In Annals of Biomedical Engineering, 2006, vol. 34. no. 7, p. 1201-1212. ISSN 0090-6964.

Citácie:

1. [1.1] BURTSCHER, Verena - HOTKA, Matej - LI, Yang - FREISSMUTH, Michael - SANDTNER, Walter. A label-free approach to detect ligand binding to cell surface proteins in real time. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2018, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VANDER WEELE, Caitlin M. - SICILIANO, Cody A. - MATTHEWS, Gillian A. - NAMBURI, Praneeth - IZADMEHR, Ehsan M. - ESPINEL, Isabella C. - NIEH, Edward H. - SCHUT, Evelien H. S. - PADILLA-COREANO, Nancy - BURGOS-ROBLES, Anthony - CHANG, Chia-Jung - KIMCHI, Eyal Y. - BEYELER, Anna - WICHMANN, Romy - WILDES, Craig P. - TYE, Kay M. Dopamine enhances signal-to-noise ratio in cortical-brainstem encoding of aversive stimuli. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2018, vol. 563, no. 7731, pp. 397-+., Registrované v: WOS

ADCA340 NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan - BROCHIER, G. - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - BIGARD, X. - VENTURA-CLAPIER, R. Joint participation of mitochondria and sarcoplasmic reticulum in the formation of tubular aggregates in gastrocnemius muscle of CK-/- mice. In European Journal of Cell Biology, 2002, vol. 81, iss. 2, p. 101-106. ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] BOHM, Johann - LAPORTE, Jocelyn. Gain-of-function mutations in STIM1 and ORAI1 causing tubular aggregate myopathy and Stormorken syndrome. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2018, vol. 76, no., pp. 1-9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAYED, Ramy K. A. - FERNANDEZ-ORTIZ, Marisol - DIAZ-CASADO, Maria E. - RUSANOVA, Iryna - RAHIM, Ibtissem - ESCAMES, Germaine - LOPEZ, Luis C. - MOKHTAR, Doaa M. - ACUNA-CASTROVIEJO, Dario. The Protective Effect of Melatonin Against Age-Associated, Sarcopenia-Dependent Tubular Aggregate Formation, Lactate Depletion, and Mitochondrial Changes. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, 2018, vol. 73, no. 10, pp. 1330-1338., Registrované v: WOS

ADCA341 NSABIMANA, E. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, CJ - JOUANY, JP. Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (2002: 3.691 -

IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] FOLGUEIRA, I. - DE FELIPE, A. P. - SUEIRO, R. A. - LAMAS, J. - LEIRO, J. Protocol for cryopreservation of the turbot parasite *Philasterides dicentrarchi* (Ciliophora, Scuticociliatia). In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, 2018, vol. 80, no., pp. 77-83., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Tansol - YU, Zhongtang. Aerobic cultivation of anaerobic rumen protozoa, *Entodinium caudatum* and *Epidinium caudatum*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, 2018, vol. 152, no., pp. 186-193., Registrované v: WOS

ADCA342 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme essential oil supplementation on thymol content in blood plasma liver, kidney and muscle in broiler chickens. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2016, vol. 11, no. 10, p. 1545-1550. (2015: 0.884 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Autor also wishes to acknowledge SAIA Fellowship held at Institute of Philosophy of the Slovak Academy of Sciences in 2015).

Citácie:

1. [1.1] BARS-CORTINA, David - LOPEZ DE LAS HAZAS, Maria-Carmen - BENAVENT-VATTES, Alfred - MOTILVA, Maria-Jose. Impact of dietary supplementation with olive and thyme phenols on alpha-tocopherol concentration in the muscle and liver of adult Wistar rats. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 1433-1443., Registrované v: WOS

2. [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

ADCA343 OKULIAROVÁ, Monika - GROOTHUIS, Ton G. G. - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Experimental Evidence for Genetic Heritability of Maternal Hormone Transfer to Offspring. In *American Naturalist*, 2011, vol. 177, no. 6, p. 824-834. (2010: 4.736 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-0147. (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov).

Citácie:

1. [1.1] BENTZ, Alexandra B. - ANDREASEN, Victoria A. - NAVARA, Kristen J. An experimental test of the relationship between yolk testosterone and the social environment in a colonial passerine. In *JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY*. ISSN 0908-8857, 2018, vol. 49, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA344 OKULIAROVÁ, Monika - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - RETTENBACHER, Sophie - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Yolk testosterone and corticosterone in hierarchical follicles and laid eggs of Japanese quail exposed to long-term restraint stress. In *General and Comparative Endocrinology*, 2010, vol. 165, no. 1, p. 91-96. (2009: 2.732 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480.

Citácie:

1. [1.1] CHATELAIN, M. - GASPARINI, J. - FRANTZ, A. - ANGELIER, F.

- Reproduction impairments in metal-polluted environments and parental hormones: No evidence for a causal association in an experimental study in breeding feral pigeons exposed to lead and zinc. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 161, no., pp. 746-754., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ENSMINGER, David C. - LANGKILDE, Tracy - OWEN, Dustin A. S. - MACLEOD, Kirsty J. - SHERIFF, Michael J. Maternal stress alters the phenotype of the mother, her eggs and her offspring in a wild-caught lizard. In JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY. ISSN 0021-8790, 2018, vol. 87, no. 6, pp. 1685-1697., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Neeraj d - VAN FAASSEN, Martijn - DE VRIES, Bonnie - KEMA, Ido - GAHR, Manfred - GROOTHUIS, Ton G. G. Gonadal steroid levels in rock pigeon eggs do not represent adequately maternal allocation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA345 OKULIAROVÁ, Monika** - MEDDLE, Simone L. - ZEMAN, Michal. Egg deposition of maternal testosterone is primarily controlled by the preovulatory peak of luteinizing hormone in Japanese quail. In General and Comparative Endocrinology, 2018, vol. 256, p. 23-29. (2017: 2.564 - IF, Q3 - JCR, 1.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-6480.(APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny).
Citácie:
1. [1.1] LANGEN, Esther M. A. - VON ENGELHARDT, Nikolaus - GOERLICH-JANSSON, Vivian C. No evidence for sex-specific effects of the maternal social environment on offspring development in Japanese quail (*Coturnix japonica*). In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 263, no., pp. 12-20., Registrované v: WOS
- ADCA346 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
- ADCA347 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF beta 1 downregulates neurite outgrowth, expression of Ca²⁺ transporters, and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In Neuroreport, 2014, vol. 25, iss. 5, p. 340-346. (2013: 1.644 - IF, 0.912 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhenning - SHENG, Jiangtao - PENG, Guoyi - YANG, Jinhua - CHEN, Weiqiang - LI, Kangsheng. TGF-beta 1 Regulation of P-JNK and L-Type Calcium Channel Cav1.2 in Cortical Neurons. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2018, vol. 64, no. 3, pp. 374-384., Registrované v: WOS
- ADCA348 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alfa-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF,

karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Ticiano Gomes - SILVA, Adriana dos Santos - LESSA CONSTANT, Patricia Beltrao - SOUZA DA SILVA, Samia Andricia - BARROS FIDELIS DE MOURA, Maria Aline - DE ALMEIDA, Clinston Paulino - SILVA, Valdemir da Costa - WANDERLEY, Amanda Barbosa - BASILIO JUNIOR, Irinaldo Diniz - ESCODRO, Pierre Barnabe. Phytochemical screening, antioxidant and antibacterial activities of some commercial extract of propolis. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2018, vol. 57, no. 2, pp. 246-254., Registrované v: WOS

ADCA349 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVIČ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] ARTURO VELAZQUEZ-MOYADO, Josue - LUIS BALDERAS-LOPEZ, Jose - ARLEN PINEDA-PENA, Elizabeth - LORENA SANCHEZ-ORTIZ, Brenda - CARLOS TAVARES-CARVALHO, Jose - NAVARRETE, Andres. Diligustilide releases H₂S and stabilizes S-nitrosothiols in ethanol-induced lesions on rat gastric mucosa. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2018, vol. 26, no. 2, pp. 611-619., Registrované v: WOS

2. [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, art. no. 6290931., Registrované v: WOS

3. [1.1] KASHFI, Khosrow. The dichotomous role of H₂S in cancer cell biology? Deja all over again. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 205-223., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, Rajan - JOUBERT, Jacques - MALAN, Sarel F. Recent Developments in Drug Design of NO-donor Hybrid Compounds. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 14, pp. 1175-1198., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Dan - HU, Qingxun - ZHU, Deqiu. An Update on Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Interactions in the Cardiovascular System. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, art. no. 4579140., Registrované v: WOS

ADCA350 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

- ADCA351 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] 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
 - [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] 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
- ADCA352 PALAKAWONG, Susakul N.A. - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - STAMS, A.J.M. - PLUGGE, Caroline M. Actinomyces succiniciruminis sp nov and Actinomyces glycerinitolerans sp nov., two novel organic acid-producing bacteria isolated from rumen. In Systematic and Applied Microbiology, 2016, vol. 39, no. 7, p. 445-452. (2015: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020.
- Citácie:
- [1.1] AYUDTHAYA, Susakul Palakawong Na - HORNUNG, Bastian - VARADARAJAN, Adithi Ravikumar - PLUGGE, Wendy - PLUGGE, Caroline M. Draft Genome Sequence of Actinomyces succiniciruminis Strain Am4(T), Isolated from Cow Rumen Fluid. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, 2017, vol. 5, no. 29, art. no. e01587-16., Registrované v: WOS
 - [1.1] SIMUNEK, Jiri - KILLER, Jiri - SECHOVCOVA, Hana - SIMUNEK, Jiri - PECHAR, Radko - RADA, Vojtech - SVEC, Pavel - SEDLACEK, Ivo. Characterization of a xylanolytic bacterial strain C10 isolated from the rumen of a red deer (*Cervus elaphus*) closely related of the recently described species Actinomyces succiniciruminis, A-glycerinitolerans, and A-ruminicola. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 391-399., Registrované v: WOS
- ADCA353 PALFFY, R. - GARDLIK, R. - BEHULIAK, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, J. - CELEC, P. On the physiology and pathophysiology of antimicrobial peptides. In MOLECULAR MEDICINE, 2009, vol. 15, p. 51-59. (2008: 3.411 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1076-1551.
- Citácie:
- [1.1] EIMER, William A. - KUMAR, Deepak Vijaya Kumar - SHANMUGAM, Nanda Kumar Navalpur - RODRIGUEZ, Alex S. - MITCHELL, Teryn - WASHICOSKY, Kevin J. - GYORGY, Bence - BREAKFIELD, Xandra O. - TANZI, Rudolph E. - MOIR, Robert D. Alzheimer's Disease-Associated beta-Amyloid Is Rapidly Seeded by Herpesviridae to Protect against Brain Infection. In NEURON.

- ISSN 0896-6273, 2018, vol. 99, no. 1, pp. 56-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, Tiago Cunha - DE MEDEIROS GUEDES, Rodrigo Fonseca - SOUSA NUNES-PINHEIRO, Diana Celia. Epidermal dysfunctions in canine atopic dermatitis: Clinical impacts and therapies. In *BRAZILIAN JOURNAL OF HYGIENE AND ANIMAL SANITY*. ISSN 1981-2965, 2018, vol. 12, no. 4, pp. 396-406., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUJJAVARAPU, Satya Eswari - DHAGAT, Swasti - KURREY, Vinay. Identification of Novel Ligands for Therapeutic Lipopeptides: Daptomycin, Surfactin and Polymyxin. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2018, vol. 19, no. 13, pp. 1589-1598., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUJJAVARAPU, Satya Eswari - DHAGAT, Swasti. In Silico Discovery of Novel Ligands for Antimicrobial Lipopeptides for Computer-Aided Drug Design. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 129-141., Registrované v: WOS
5. [1.1] POTISAP, Chotima - KHAN, Md Abdul Wadud - BOONMEE, Atcha - RODRIGUES, Jorge L. M. - WONGRATANACHEWIN, Surasakdi - SERMSWAN, Rasana W. Burkholderia pseudomallei-absent soil bacterial community results in secondary metabolites that kill this pathogen. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, Yaping - GUO, Wenbin - ZHAO, Jianbo - DING, Lianshuai - CHEN, Xinhua. Isolation and identification of a novel LCI like antibacterial protein from *Bacillus sp MD-5* reveals its potential application in controlling *Staphylococcus aureus* in food industry. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2018, vol. 89, no., pp. 142-149., Registrované v: WOS
7. [1.2] FAN, Xuetong - NGO, Helen - WU, Changqing. Natural and Bio-based Antimicrobials: A Review. In *ACS Symposium Series*. ISSN 00976156, 2018-01-01, 1287, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS

ADCA354 PALFFY, Roland - GARDLIK, Roman - BEHULIAK, Michal - JANI, P. - BALAKOVA, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salmonella-mediated gene therapy in experimental colitis in mice. In *Experimental Biology and Medicine*, 2011, vol. 236, iss. 2, p. 177-183. (2010: 2.954 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3702.

Citácie:

1. [1.2] JOHNSON, Síle A. - ORMSBY, Michael J. - MCINTOSH, Anne - TAIT, Stephen W.G. - BLYTH, Karen - WALL, Daniel M. Increasing the bactofection capacity of a mammalian expression vector by removal of the fl ori. In *Cancer Gene Therapy*. ISSN 09291903, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA355 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, 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*
- ADCA356 PATTON-VOGT, Jana L. - GRIČ, Peter - SREENIVAS, Avula - BRUNO, Vincent - DOWD, Susan - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. Role of the Yeast Phosphatidylinositol/Phosphatidylcholine Transfer Protein (sec14p) in Phosphatidylcholine Turnover and INO1 Regulation. In *Journal of Biological Chemistry, 1997, vol. 272, no. 33, p. 20873-20883. (1996: 7.452 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9258.*
- Citácie:
1. [1.1] MCMASTER, Christopher R. From yeast to humans roles of the Kennedy pathway for phosphatidylcholine synthesis. In *FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2018, vol. 592, no. 8, pp. 1256-1272., Registrované v: WOS*
- ADCA357 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Bisphenol A differently inhibits Ca(V)3.1, Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 calcium channels. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2014, vol. 387, no. 2, p. 153-163. (2013: 2.360 - IF, 0.868 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298.*
- Citácie:
1. [1.1] FEITEIRO, Joana - MARIANA, Melissa - GLORIA, Solage - CAIRRAO, Elisa. Inhibition of L-type calcium channels by Bisphenol A in rat aorta smooth muscle. In *JOURNAL OF TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0388-1350, 2018, vol. 43, no. 10-12, pp. 579-586., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JING, Chen - DONGMING, Zheng - HONG, Cui - QUAN, Na - SISHI, Liu - CAIXIA, Liu. TRPC3 Overexpression Promotes the Progression of Inflammation-Induced Preterm Labor and Inhibits T Cell Activation. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 378-388., Registrované v: WOS*
3. [1.1] THOENE, M. - RYTEL, L. - DZIKA, E. - GONKOWSKI, I - WLODARCZYK, A. - WOJTKIEWICZ, J. Immunohistochemical characteristics of porcine intrahepatic nerves under physiological conditions and after bisphenol A administration. In *FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659, 2018, vol. 77, no. 4, pp. 620-628., Registrované v: WOS*
4. [1.1] URRIOLA-MUNOZ, Paulina - LAGOS-CABRE, Raul - PATINO-GARCIA, Daniel - REYES, Juan G. - MORENO, Ricardo D. Bisphenol-A and Nonylphenol Induce Apoptosis in Reproductive Tract Cancer Cell Lines by the Activation of ADAM17. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.2] THOENE, M. - RYTEL, L. - NOWICKA, N - WOJTKIEWICZ, J. 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: SCOPUS*
- ADCA358 PENESOVÁ, Adela - CIZMAROVA, E. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOSKA, J. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga. Insertion/deletion polymorphism on

ACE gene is associated with endothelial dysfunction in young patients with hypertension. In *Hormone and Metabolic research*, 2006, vol. 38, iss. 9, p. 592-597. 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

ADCA359 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes. In *Journal of General Physiology*, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (2014: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 3.101 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.1] BREIT, Markus - QUEISSER, Gillian. What Is Required for Neuronal Calcium Waves? A Numerical Parameter Study. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2190-8567, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Xudong - FENG, Yundi - HUO, Yunlong - TAN, Wenchang. The Interplay of Rogue and Clustered Ryanodine Receptors Regulates Ca²⁺ Waves in Cardiac Myocytes. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA360 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] LI, K. X. - WANG, J. S. - YUAN, D. - ZHAO, R. X. - WANG, Y. X. - ZHAN, X. A. Effects of different selenium sources and levels on antioxidant status in broiler breeders. In *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1011-2367, 2018, vol. 31, no. 12, pp. 1939-1945., Registrované v: WOS

2. [1.2] UTLU, Necati - CELEBI, Saban - SOYDAN, Menekşe - AKTAŞ ŞENOCAK, Esra. The effects of dietary Vitamin E and organic selenium on the levels of some bioelements in tissues of laying hens. In *Ataturk Universitesi Veteriner Bilimleri Dergisi*. ISSN 13066137, 2018-01-01, 13, 3, pp. 266-273., Registrované v: SCOPUS

ADCA361 ŠIMO VÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAC, Peter. The yeast *Saccharomyces cerevisiae* Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals. In *Yeast*, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241. (2012: 1.955 - IF, 1.197 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X.

Citácie:

1. [1.1] EISENBERG-BORD, Michal - MARI, Muriel - WEILL, Uri - ROSENFELD-GUR, Eden - MOLDAVSKI, Ofer - CASTRO, Ines G. - SONI, Krishnakant G. - HARPAZ, Nofar - LEVINE, Tim P. - FUTERMAN, Anthony H. -

- REGGIORI, Fulvio - BANKAITIS, Vytas A. - SCHULDINER, Maya - BOHNERT, Maria. Identification of seipin-linked factors that act as determinants of a lipid droplet subpopulation. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 1, pp. 269-282., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] KATSUKI, Yuka - YAMAGUCHI, Yutaro - TANI, Motohiro. Overexpression of PDR16 confers resistance to complex sphingolipid biosynthesis inhibitor aureobasidin A in yeast Saccharomyces cerevisiae. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2018, vol. 365, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA362 PICHOVÁ, Katarína - NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠŤÁL, Ľubor - MOE, Randi Opperman. The effects of food-related environmental complexity on litter directed behaviour, fear and exploration of novel stimuli in young broiler chickens. In Applied animal behaviour science, 2016, vol. 174, p. 83-89. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.018 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591.
- Citácie:
- 1. [1.1] JAMES, Charlotte - ASHER, Lucy - HERBORN, Katherine - WISEMAN, Julian. The effect of supplementary ultraviolet wavelengths on broiler chicken welfare indicators. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2018, vol. 209, no., pp. 55-64., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] RIBER, A. B. - VAN DE WEERD, H. A. - DE JONG, I. C. - STEENFELDT, S. Review of environmental enrichment for broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 2, pp. 378-396., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ZHUANG, Xiaolin - BI, Minna - GUO, Jilei - WU, Siyu - ZHANG, Tiemin. Development of an early warning algorithm to detect sick broilers. In COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. ISSN 0168-1699, 2018, vol. 144, no., pp. 102-113., Registrované v: WOS*
- ADCA363 PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. Treponema zioleckii sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In FEMS Microbiology Letters, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2007: 2.274 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
- Citácie:
- 1. [1.1] STAN-GLASEK, K. - KASPEROWICZ, A. - MICHALSKI, J. P. - TACIAK, M. - MICHALOWSKI, T. Ability of the rumen bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain k3 to utilize fructose, sucrose and fructose polymers. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 327-334., Registrované v: WOS*
- ADCA364 PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. GATC-specific restriction and modification systems in treponemes. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 38, no. 4, p. 311-314. (2003: 1.164 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
- 1. [1.1] JOHNSTON, Christopher D. - SKEETE, Chelsey A. - FOMENKOV, Alexey - ROBERTS, Richard J. - RITTLING, Susan R. Restriction-modification mediated barriers to exogenous DNA uptake and incorporation employed by Prevotella intermedia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 9, art. no. e0185234., Registrované v: WOS*
- ADCA365 PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Pavlína - KMEŤ, Vladimír - REGECOVÁ, Ivana - MARUŠKOVÁ, Katarína. Antimicrobial resistance and species identification of staphylococci isolated from the meat of wild rabbits (Oryctolagus cuniculus) in

Slovakia. In *European Journal of Wildlife Research*, 2011, p. 1-9. (2010: 1.220 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-4642.

Citácie:

1. [1.1] EID, Samah - SAMIR, Abdel Hafeez. Antimicrobial resistance attributes of staphylococci isolated from rabbits. In *BIOSCIENCE RESEARCH*. ISSN 1811-9506, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 862-872., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAUKOVA, A. - SIMONOVA, M. Pogany - KUBASOVA, I - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - STROMPFOVA, V. Sensitivity to antimicrobials of faecal *Buttiauxella* spp. from roe and red deer (*Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*) detected with MALDI-TOF mass spectrometry. In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 1505-1773, 2018, vol. 21, no. 3, pp. 543-547., Registrované v: WOS

ADCA366 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - HUYNH, Le Ha - NICOLAS, Valérie - ALAVI, Marcel V. - BRENNER, Catherine - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - JOUBERT, F. Down-regulation of OPA1 alters mouse mitochondrial morphology, PTP function, and cardiac adaptation to pressure overload. In *Cardiovascular Research*, 2012, vol. 94, p. 408-417. (2011: 6.064 - IF, 2.836 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] CANTO, Carles. Mitochondrial Dynamics: Shaping Metabolic Adaptation. In *MITOCHONDRIA AND LONGEVITY*. ISSN 1937-6448, 2018, vol. 340, no., pp. 129-167., Registrované v: WOS
2. [1.1] JHUN, Bong Sook - O-UCHI, Jin - ADANIYA, Stephanie M. - MANCINI, Thomas J. - CAO, Jessica L. - KING, Michelle E. - LANDI, Amy K. - MA, Hanley - SHIN, Milla - YANG, Donqin - XU, Xiaole - YOON, Yisang - CHOUDHARY, Gaurav - CLEMENTS, Richard T. - MENDE, Ulrike - SHEU, Shey-Shing. Protein kinase D activation induces mitochondrial fragmentation and dysfunction in cardiomyocytes. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 5, pp. 827-855., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, YuZhen - LIU, XiuHua. Novel insights into the role of mitochondrial fusion and fission in cardiomyocyte apoptosis induced by ischemia/reperfusion. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 8, pp. 5589-5597., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARQUES-ALEIXO, I. - SANTOS-ALVES, E. - TORRELLA, J. R. - OLIVEIRA, P. J. - MAGALHAES, J. - ASCENSAO, A. Exercise and Doxorubicin Treatment Modulate Cardiac Mitochondrial Quality Control Signaling. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 43-55., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOGUCHI, Masafumi - KASAHARA, Atsuko. Mitochondrial dynamics coordinate cell differentiation. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 500, no. 1, pp. 59-64., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCIARRETTA, Sebastiano - MAEJIMA, Yasuhiro - ZABLOCKI, Daniela - SADOSHIMA, Junichi. The Role of Autophagy in the Heart. In *ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY*, VOL 80. ISSN 0066-4278, 2018, vol. 80, no., pp. 1-26., Registrované v: WOS
7. [1.1] STOCKBURGER, Carola - ECKERT, Schamim - ECKERT, Gunter P. - FRIEDLAND, Kristina - MUELLER, Walter E. Mitochondrial Function, Dynamics, and Permeability Transition: A Complex Love Triangle as A Possible Target for the Treatment of Brain Aging and Alzheimer's Disease. In *JOURNAL*

OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2018, vol. 64, no., pp. S455-S467., Registrované v: WOS

8. [1.1] VONA, Rosa - ASCIONE, Barbara - MALORNI, Walter - STRAFACE, Elisabetta. Mitochondria and Sex-Specific Cardiac Function. In *SEX-SPECIFIC ANALYSIS OF CARDIOVASCULAR FUNCTION. ISSN 0065-2598, 2018, vol. 1065, no., pp. 241-256., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, Wang - FERNANDEZ-SANZ, Celia - SHEU, Shey-Shing. Regulation of mitochondrial bioenergetics by the non-canonical roles of mitochondrial dynamics proteins in the heart. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 5, pp. 1991-2001., Registrované v: WOS*

10. [1.2] CADETE, Virgilio J.J. - VASAM, Goutham - MENZIES, Keir J. - BURELLE, Yan. Mitochondrial quality control in the cardiac system: An integrative view. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease. ISSN 09254439, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] DAGHISTANI, Hussam M. - RAJAB, Bodour S. - KITMITTO, Ashraf. Three-dimensional electron microscopy techniques for unravelling mitochondrial dysfunction in heart failure and identification of new pharmacological targets. In *British Journal of Pharmacology. ISSN 00071188, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] SILVA, Filomena S.G. - COSTA, Cláudio F. - MARQUES, Ricardo J. - OLIVEIRA, Paulo J. - PEREIRA, Gonçalo C. Pharmacological targeting of the mitochondrial permeability transition pore for cardioprotection. In *Mitochondrial Biology and Experimental Therapeutics, 2018-03-21, pp. 423-490., Registrované v: SCOPUS*

ADCA367 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - FORTIN, Dominique - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, A. - JOUBERT, F. Postnatal development of mouse heart: formation of energetic microdomains. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 2010, vol. 588, iss. 13, p. 2443-2454. (2009: 4.764 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751.*

Citácie:

1. [1.1] TSUSHIMA, Kensuke - BUGGER, Heiko - WENDE, Adam R. - SOTO, Jamie - JENSON, Gregory A. - TOR, Austin R. - MCGLAUFILIN, Rose - KENNY, Helena C. - ZHANG, Yuan - SOUVENIR, Rhonda - HU, Xiao X. - SLOAN, Crystal L. - PEREIRA, Renata O. - LIRA, Vitor A. - SPITZER, Kenneth W. - SHARP, Terry L. - SHOGHI, Kooresh I. - SPARAGNA, Genevieve C. - ROG-ZIELINSKA, Eva A. - KOHL, Peter - KHALIMONCHUK, Oleh - SCHAFFER, Jean E. - ABEL, E. Dale. Mitochondrial Reactive Oxygen Species in Lipotoxic Hearts Induce Post-Translational Modifications of AKAP121, DRP1, and OPA1 That Promote Mitochondrial Fission. In *CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2018, vol. 122, no. 1, pp. 58-73., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Fei - ISKRA, Brian - KLEINERMAN, Eugenie - ALVAREZ-FLOREZ, Claudia - ANDREWS, Thomas - SHAW, Angela - CHANDRA, Joya - SCHADLER, Keri - AUNE, Gregory J. Aerobic Exercise During Early Murine Doxorubicin Exposure Mitigates Cardiac Toxicity. In *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY. ISSN 1077-4114, 2018, vol. 40, no. 3, pp. 208-215., Registrované v: WOS*

3. [1.2] CADETE, Virgilio J.J. - VASAM, Goutham - MENZIES, Keir J. - BURELLE, Yan. Mitochondrial quality control in the cardiac system: An integrative view. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease. ISSN 09254439, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] MAURER, Laura L. - LUZ, Anthony L. - MEYER, Joel N. *Detection of Mitochondrial Toxicity of Environmental Pollutants Using Caenorhabditis elegans. In Mitochondrial Dysfunction Caused by Drugs and Environmental Toxicants, 2018-02-21, 2-2, pp. 655-689., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA368 PISARČÍKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Quantification of organic acids in ruminal in vitro batch culture fermentation supplemented with fumarate using a herb mix as a substrate. In Canadian Journal of Animal Science, 2016, vol. 96, p. 60-68. (2015: 0.724 - IF, Q3 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-3984.(Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
Citácie:
1. [1.1] BOSNJAK, Roko - PRPIC, Zvonimir - UGARKOVIC, Nikolina Kelava - KONJACIC, Miljenko - VNUCEC, Ivan. Possibilities for mitigating the environmental footprint of dairy ruminants. In MLJEKARSTVO. ISSN 0026-704X, 2018, vol. 68, no. 3, pp. 155-168., Registrované v: WOS
- ADCA369 PISARČÍKOVÁ, Jana - OCEĽOVÁ, Vladimíra - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - CALDERÓN, Angela I. Identification and quantification of thymol metabolites in plasma, liver, and duodenal wall of broiler chickens using UHPLC-ESI-QTOF-MS. In Biomedical Chromatography, 2017, vol. 31, no. 5, art. no. e3881. (2016: 1.613 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0269-3879.(Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny).
Citácie:
1. [1.1] BARS-CORTINA, David - LOPEZ DE LAS HAZAS, Maria-Carmen - BENAVENT-VATTES, Alfred - MOTILVA, Maria-Jose. Impact of dietary supplementation with olive and thyme phenols on alpha-tocopherol concentration in the muscle and liver of adult Wistar rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 1433-1443., Registrované v: WOS
2. [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
3. [1.2] XU, Yaru - LI, Jie - WANG, Zhifen - GAO, Yue - XU, Nan. Fast Determination of Multiple Antibiotics in Mussels Based on Extraction and UPLC-MS/MS. In Beijing Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis. ISSN 04798023, 2018-09-20, 54, 5, pp. 1060-1066., Registrované v: SCOPUS
- ADCA370 PLACHÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - FAIX, Štefan. Effect of Enterococcus faecium AL41 and Thymus vulgaris essential oil on small intestine integrity and antioxidative status of laying hens. In Research in veterinary science, 2010, vol. 89, no. 2, p. 257-261. (2009: 1.345 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.
Citácie:
1. [1.1] DING, X. M. - LI, D. D. - BAI, S. P. - WANG, J. P. - ZENG, Q. F. - SU, Z. W. - XUAN, Y. - ZHANG, K. Y. Effect of dietary xylooligosaccharides on intestinal characteristics, gut microbiota, cecal short-chain fatty acids, and plasma immune parameters of laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 3, pp. 874-881., Registrované v: WOS

- ADCA371 PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Effects of dietary supplementation with sage (*Salvia officinalis* L.) essential oil on antioxidant status and duodenal wall integrity of laying strain growers. In Polish journal of veterinary sciences, 2015, vol. 18, no. 4, p. 741-749. (2014: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.315 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1505-1773.
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*
- ADCA372 PLACHÁ, Iveta - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁČOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - FAIX, Štefan. Effect of Thyme oil on small intestine integrity and antioxidant status, phagocytic activity and gastrointestinal microbiota in rabbits. In Acta Veterinaria Hungarica, 2013, vol. 61, no. 2, p. 197-208. (2012: 1.173 - IF, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
Citácie:
1. [1.1] *ABDEL-WARETH, Ahmed A. A. - TAHA, Eman M. M. - SUDEKUM, Karl-Heinz - LOHAKARE, Jayant. Thyme oil inclusion levels in a rabbit ration: Evaluation of productive performance, carcass criteria and meat quality under hot environmental conditions. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 4, pp. 410-416., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHA, Ji-Bin - ZHANG, Shuang-Shuang - LU, Yi-Ming - GONG, Wen-Jing - JIANG, Xiao-Ping - WANG, Jian-Jun - QIAO, Tong-Ling - ZHANG, Hong-Hong - ZHAO, Min-Qian - WANG, Da-Peng - XIA, Hua - LI, Zhong-Wei - CHEN, Jian-Liang - ZHANG, Lin - ZHANG, Cheng-Gang. Effects of the long-term consumption of hydrogen-rich water on the antioxidant activity and the gut flora in female juvenile soccer players from Suzhou, China. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 135-143., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SUTILI, Fernando J. - GATLIN, Delbert M. - HEINZMANN, Berta M. - BALDISSEROTTO, Bernardo. Plant essential oils as fish diet additives: benefits on fish health and stability in feed. In REVIEWS IN AQUACULTURE. ISSN 1753-5123, 2018, vol. 10, no. 3, pp. 716-726., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *TURCU, Raluca Paula - TABUC, Cristina - VLAICU, Petru Alexandru - PANAITE, Tatiana Dumitra - BULEANDRA, Mihaela - SARACILA, Mihaela. EFFECT OF THE DIETARY OREGANO (*Origanum vulgare* L.) POWDER AND OIL ON THE BALANCE OF THE INTESTINAL MICROFLORA OF BROILERS REARED UNDER HEAT STRESS (32 degrees C). In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 77-86., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *VANTUS, Viola Bagone - ZOTTE, Antonella Dalle - CULLERE, Marco - BONAI, Andras - DAL BOSCO, Alessandro - SZENDRO, Zsolt - TORNOS, Gabor - POSA, Roland - BOTA, Brigitta - KOVACS, Melinda - ZSOLNAI, Attila. Quantitative PCR with 16S rRNA-gene-targeted specific primers for analysis of caecal microbial community in growing rabbits after dietary supplementation of thyme (*Thymus vulgaris*) and spirulina (*Arthrospira platensis*). In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2018, vol. 17, no. 3, pp. 657-665., Registrované v: WOS*
- ADCA373 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium

supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (2008: 1.171 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, E. O. - BRACARENSE, A. P. F. L. - OSWALD, I. P. *Mycotoxins and oxidative stress: where are we?* In *WORLD MYCOTOXIN JOURNAL*. ISSN 1875-0710, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 113-133., Registrované v: WOS
2. [1.1] SURAI, P. F. - KOCHISH, I. I. - FISININ, V. I. *Glutathione peroxidases in poultry biology: Part 2. Modulation of enzymatic activities.* In *WORLD POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2018, vol. 74, no. 2, pp. 239-250., Registrované v: WOS
3. [1.1] SURAI, Peter F. *Antioxidant-prooxidant balance in the gut.* In *SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 369-409., Registrované v: WOS
4. [1.1] SURAI, Peter F. *Molecular mechanisms of selenium action: selenoproteins.* In *SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 67-151., Registrované v: WOS
5. [1.1] SURAI, Peter F. *Selenium and immunity.* In *SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 309-368., Registrované v: WOS

ADCA374 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. - FAIX, Štefan. Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers. In *British Poultry Science*, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (2013: 0.782 - IF, 0.551 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] GHEISAR, Mohsen Mohammadi - KIM, In Ho. *Phytobiotics in poultry and swine nutrition a review.* In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 92-99., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, K. X. - WANG, J. S. - YUAN, D. - ZHAO, R. X. - WANG, Y. X. - ZHAN, X. A. *Effects of different selenium sources and levels on antioxidant status in broiler breeders.* In *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1011-2367, 2018, vol. 31, no. 12, pp. 1939-1945., Registrované v: WOS
3. [1.1] OMONIJO, Faith A. - NI, Liju - GONG, Joshua - WANG, Qi - LAHAYE, Ludovic - YANG, Chengbo. *Essential oils as alternatives to antibiotics in swine production.* In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 2, pp. 126-136., Registrované v: WOS
4. [1.1] SU, Guoqi - ZHOU, Xuanwu - WANG, Yu - CHEN, Daiwen - CHEN, Guang - LI, Yan - HE, Jun. *Effects of plant essential oil supplementation on growth performance, immune function and antioxidant activities in weaned pigs.* In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 1476-511X, 2018, vol. 17, art. no. 139., Registrované v: WOS
5. [1.1] SURAI, P. F. - KOCHISH, I. I. - FISININ, V. I. *Glutathione peroxidases in poultry biology: Part 2. Modulation of enzymatic activities.* In *WORLD POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2018, vol. 74, no. 2, pp. 239-250., Registrované v: WOS
6. [1.1] SURAI, Peter F. *Molecular mechanisms of selenium action: selenoproteins.* In *SELENIUM IN POULTRY NUTRITION AND HEALTH*, 2018, vol., no., pp. 67-151., Registrované v: WOS
7. [1.1] VANESSA VALENZUELA-GRIJALVA, Nidia - PINELLI-SAAVEDRA, Araceli - MUHLIA-ALMAZAN, Adriana - DOMINGUEZ-DIAZ, David -

GONZALEZ-RIOS, Humberto. Dietary inclusion effects of phytochemicals as growth promoters in animal production. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1598-9429, 2017, vol. 59, art. no.8., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, Xin - XIN, Hongliang - YANG, Chengbo - YANG, Xiaojun. Impact of essential oils and organic acids on the growth performance, digestive functions and immunity of broiler chickens. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 4, pp. 388-393., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAI, Hengxiao - LIU, Hong - WANG, Shikui - WU, Jinlong - KLUENTER, Anna-Maria. Potential of essential oils for poultry and pigs. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2018, vol. 4, no. 2, pp. 179-186., Registrované v: WOS

ADCA375 PLÁŠILOVÁ, Martina - STOILOV, I. - SARFARAZI, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - FERAKOVA, E. - FERAK, V. Identification of a single ancestral CYP1B1 mutation in Slovak Gypsies (Roms) affected with primary congenital glaucoma. In Journal of Medical Genetics, 1999, vol. 36, iss 4, p. 290-294. ISSN 0022-2593.

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-MARTINEZ, Nancy - GONZALEZ-DEL ANGEL, Ariadna - ANGEL ALCANTARA-ORTIGOZA, Miguel - GONZALEZ-HUERTA, Luz M. - CUEVAS-COVARRUBIAS, Sergio A. - VILLANUEVA-MENDOZA, Cristina. Molecular characterization of Axenfeld-Rieger spectrum and other anterior segment dysgeneses in a sample of Mexican patients. In OPHTHALMIC GENETICS. ISSN 1381-6810, 2018, vol. 39, no. 6, pp. 728-734., Registrované v: WOS

2. [1.1] QASHQAI, Mansoure - SURI, Fatemeh - YASERI, Mehdi - ELAHI, Elahe. P.Gly61Glu and P.Arg368His Mutations in CYP1B1 that Cause Congenital Glaucoma may be Relatively Frequent in Certain Regions of Gilan Province, Iran. In JOURNAL OF OPHTHALMIC & VISION RESEARCH. ISSN 2008-2010, 2018, vol. 13, no. 4, pp. 403-410., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Hong-Wei - SUN, Peng - CHEN, Yao - JIANG, Li-Ping - WU, Hui-Ping - ZHANG, Wen - GAO, Feng. Research progress on human genes involved in the pathogenesis of glaucoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 656-674., Registrované v: WOS

ADCA376 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - RAFAY, J. Enterococcus faecium CCM 7420, bacteriocin PPB CCM 7420 and their effect in the digestive tract of rabbits. In Czech Journal of Animal Science, 2009, vol. 54, no. 8, p. 376-386. (2008: 0.735 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] SHAH, A. A. - YUAN, X. - KHAN, R. U. - SHAO, T. Effect of lactic acid bacteria-treated King grass silage on the performance traits and serum metabolites in New Zealand white rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2018, vol. 102, no. 2, pp. E902-E908., Registrované v: WOS

ADCA377 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea. Occurrence and characterization of *Paenibacillus* sp. isolated from rabbits. In Folia Microbiologica, 2015, vol. 60, p. 97-100. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ALVER, Duygu Odabas - ERTURK, Omer. Effects of four soil-originated

- Bacillus spp. on the great spruce bark beetle, Dendroctonus micans (Kugelann) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae). In EGYPTIAN JOURNAL OF BIOLOGICAL PEST CONTROL. ISSN 1110-1768, 2018, vol. 28, atr. no. UNSP 70., Registrované v: WOS*
- ADCA378 SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - VESTERLUND, S. - MORATALLA, M.L. - BOVER-CID, S. - VIDAL-CAROU, M.C. Characterization of Staphylococcus xylosus and Styphylococcus carnosus isolated from Slovak meat products. In Meat Science, 2006, vol. 73, no. 4, p. 559-564. ISSN 0309-1740.
- Citácie:
1. [1.1] COLE, Mariah L. - SINGH, Om V. Microbial occurrence and antibiotic resistance in ready-to-go food items. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2018, vol. 55, no. 7, pp. 2600-2609., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHUSRO, Ameer - AARTI, Chirom - DUSTHACKEER, Azger - AGASTIAN, Paul. Anti-tubercular and probiotic properties of coagulase-negative staphylococci isolated from Koozh, a traditional fermented food of South India. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2018, vol. 114, no., pp. 239-250., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KHUSRO, Ameer - AARTI, Chirom - SALEM, Abdelfattah Z. M. - BUENDIA RODRIGUEZ, German - RENE RIVAS-CACERE, Raymundo. Antagonistic trait of Staphylococcus succinus strain AAS2 against uropathogens and assessment of its in vitro probiotic characteristics. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2018, vol. 118, no., pp. 126-132., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LARANJO, Marta - ELIAS, Miguel - FRAQUEZA, Maria Joao. The Use of Starter Cultures in Traditional Meat Products. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, 2017, vol., art. no. 9546026., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MEJRI, Lobna - VASQUEZ-VILLANUEVA, Romy - HASSOUNA, Mnasser - LUISA MARINA, Maria - CONCEPCION GARCIA, Maria. Identification of peptides with antioxidant and antihypertensive capacities by RP-HPLC-Q-TOF-MS in dry fermented camel sausages inoculated with different starter cultures and ripening times. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2017, vol. 100, no., pp. 708-716., Registrované v: WOS
 6. [1.1] WANG, Jing - WEI, Xinyuan - FAN, Mingtao. Assessment of Antibiotic Susceptibility within Lactic Acid Bacteria and Coagulase-Negative Staphylococci Isolated from Hunan Smoked Pork, a Naturally Fermented Meat Product in China. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2018, vol. 83, no. 6, pp. 1707-1715., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZENG, Xuefeng - XIA, Wenshui - JIANG, Qixing - XU, Yanshun - FAN, Jing. Contribution of Mixed Starter Cultures to Flavor Profile of Suanyu A Traditional Chinese Low-Salt Fermented Whole Fish. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2017, vol. 41, no. 5, art. no. e13131., Registrované v: WOS
 8. [1.2] BONOMO, Maria Grazia - CAFARO, Caterina - SALZANO, Giovanni. Application of molecular methods in fermented meat microbiota: Biotechnological and food safety benefits. In Fermented Meat Products: Health Aspects, 2017-01-01, pp. 167-195., Registrované v: SCOPUS
 9. [1.2] FRAQUEZA, Maria J. - BORGES, Ana - PATARATA, Luis. Strategies to Reduce the Formation of Carcinogenic Chemicals in Dry Cured Meat Products. In Food Control and Biosecurity, 2018-02-13, 16, pp. 295-342., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] *WLADYKA, Benedykt - BONAR, Emilia. Application of Staphylococci in the Food Industry and Biotechnology. In Pet-to-Man Travelling Staphylococci: A World in Progress, 2018-03-16, pp. 281-291., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA379 *POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. Quality of rabbit meat and phyto-additives. In Czech Journal of Food Sciences, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (2009: 0.602 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.*
Citácie:
 1. [1.1] *GIANNENAS, Ilias - BONOS, Eleftherios - CHRISTAKI, Efterpi - FLOROU-PANERI, Panagiota. Oregano: A Feed Additive With Functional Properties. In THERAPEUTIC FOODS, 2018, vol. 8, no., pp. 179-208., Registrované v: WOS*
- ADCA380 *POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - HAVIAROVÁ, Michaela. Pseudomonads from rabbits and their sensitivity to antibiotics and natural antimicrobials. In Research in veterinary science, 2010, vol. 88, p.203-207. (2009: 1.345 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0034-5288.*
Citácie:
 1. [1.1] *GHOLAMI, D. - AMINZADEH, S. - ALAVI, S. M. - KAZEMIPOUR, N. - GHOROGHI, A. - EMRUZI, Z. Comparison of antibiotics and bacteriocins antibacterial activity on Xanthomonas citri subsp.citri. In IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES. ISSN 1562-2916, 2018, vol. 17, no. 1, pp. 162-178., Registrované v: WOS*
- ADCA381 *POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor. Enterococci from rabbits- potential feed additive. In Czech journal of animal science, 2005, vol. 50, no. 9, p. 416-421. ISSN 1212-1819.*
Citácie:
 1. [1.1] *CUNHA, S. - MENDES, A. - REGO, D. - MEIRELES, D. - FERNANDES, R. - CARVALHO, A. - MARTINS DA COSTA, P. EFFECT OF COMPETITIVE EXCLUSION IN RABBITS USING AN AUTOCHTHONOUS PROBIOTIC. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2017, vol. 25, no. 2, pp. 123-134., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KOSINA, Pavel - DOKOUPILOVA, Adela - JANDA, Karel - SLADKOVA, Karolina - SILBEROVA, Petra - PIVODOVA, Veronika - ULRICHOVA, Jitka. Effect of Silybum marianum fruit constituents on the health status of rabbits in repeated 42-day fattening experiment. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 223, no., pp. 128-140., Registrované v: WOS*
- ADCA382 *POKORNÁ, Lucia - ČERMÁKOVÁ, Petra - HORVÁTH, Anton - BAILE M. G., M. G. - CLAYPOOL S. M., S. M. - GRIACH, Peter - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics, 2016, vol. 1857, p. 34-45. (2015: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2728.*
Citácie:
 1. [1.1] *AUFSCHNAITER, Andreas - KOHLER, Verena - WALTER, Corvin - TOSAL-CASTANO, Sergi - HABERNIG, Lukas - WOLINSKI, Heimo - KELLER, Walter - VOEGTLE, F-Nora - BUETTNER, Sabrina. The Enzymatic Core of the Parkinson's Disease-Associated Protein LRRK2 Impairs Mitochondria Biogenesis in Aging Yeast. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2018, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, Ling - LIAO, ZeBin - YANG, Yu - LV, Lei - CAO, YingYing - ZHU, ZhenYu. Metabolomic profiling for the identification of potential biomarkers*

involved in a laboratory azole resistance in Candida albicans. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATSUMURA, Ayaka - HIGUCHI, Jun - WATANABE, Yasunori - KATO, Masahiro - AOKI, Keigo - AKABANE, Shiori - ENDO, Toshiya - OKA, Toshihiko. *Inactivation of cardiolipin synthase triggers changes in mitochondrial morphology. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2018, vol. 592, no. 2, pp. 209-218., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAMACHANDRAN, Rajesh. *Mitochondrial dynamics: The dynamin superfamily and execution by collusion. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2018, vol. 76, no., pp. 201-212., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ROGOV, Anton G. - OVCHENKOVA, Alexandra P. - GOLEVA, Tatiana N. - KIREEV, Igor I. - ZVYAGILSKAYA, Renata A. *New yeast models for studying mitochondrial morphology as affected by oxidative stress and other factors. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2018, vol. 552, no., pp. 24-29., Registrované v: WOS*

ADCA383 POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudevít. *Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. In Gene, 2013, vol. 526, no. 2, p. 347-355. (2012: 2.196 - IF, 1.085 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119.*

Citácie:

1. [1.1] LI, Nana - HE, Chunhua - LI, Jing - TAO, Jing - LIU, Zhen - ZHANG, Chunyan - YUAN, Yuan - JIANG, Hui - ZHU, Jun - DENG, Ying - GUO, Yixiong - LI, Qintong - YU, Ping - WANG, Yanping. *Analysis of the genotype-phenotype correlation in patients with phenylketonuria in mainland China. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VIEIRA NETO, Eduardo - LARANJEIRA, Francisco - QUELHAS, Dulce - RIBEIRO, Isaura - SEABRA, Alexandre - MINEIRO, Nicole - CARVALHO, Lilian D. M. - LACERDA, Lucia - RIBEIRO, Marcia G. *Mutation analysis of the PAH gene in phenylketonuria patients from Rio de Janeiro, Southeast Brazil. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2018, vol. 6, no. 4, pp. 575-591., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Zhen-Wen - JIANG, Shi-Wen - ZHOU, Bao-Cheng. *PAH mutation spectrum and correlation with PKU manifestation in north Jiangsu province population. In KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1607-551X, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 89-94., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Zhan - GAO, Jun-Jun - FENG, Yang - ZHU, Lin-Lin - YAN, Huan - SHI, Xu-Feng - CHANG, Ai-Min - SHI, Ying - WANG, Ping. *Mutational spectrum of the phenylalanine hydroxylase gene in patients with phenylketonuria in the central region of China. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0036-5513, 2018, vol. 78, no. 3, pp. 211-218., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZONG, Yanan - LIU, Ning - MA, Shanshan - BAI, Ying - GUAN, Fangxia - KONG, Xiangdong. *Three novel variants (p.G1u178Lys, p.Val245Met, p.Ser250Phe) of the phenylalanine hydroxylase (PAH) gene impair protein expression and function in vitro. In GENE. ISSN 0378-1119, 2018, vol. 668, no., pp. 135-139., Registrované v: WOS*

ADCA384 POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. *Local calcium release activation by DHPR calcium channel openings in rat cardiac myocytes. In Journal of*

Physiology, 2008, vol. 586, iss. 16, p. 3839-3854. (2007: 4.580 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] KUBASOV, Igor V. - STEPANOV, Andrei - BOBKOV, Danila - RADWANSKI, Przemyslaw B. - TERPILOWSKI, Maxim A. - DOBRETISOV, Maxim - GYORKE, Sandor. Sub-cellular Electrical Heterogeneity Revealed by Loose Patch Recording Reflects Differential Localization of Sarcolemmal Ion Channels in Intact Rat Hearts. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, Christine P. - ROMERO, Monica - BRUNELLE, Alexander - WOLFE, Craig - DOBYNS, Abigail - FRANCIS, Michael - TAYLOR, Mark S. - PUGLISI, Jose L. - LONGO, Lawrence D. - ZHANG, Lubo - WILSON, Christopher G. - WILSON, Sean M. Long-term high-altitude hypoxia influences pulmonary arterial L-type calcium channel-mediated Ca^{2+} signals and contraction in fetal and adult sheep. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2018, vol. 314, no. 3, pp. R433-R446., Registrované v: WOS

3. [1.2] EDWARDS, Andrew G. - HAKE, Johan - MICHAILOVA, Anushka P. - HOSHIJIMA, Masahiko - MCCULLOCH, Andrew D. Calcium Signaling in Cardiomyocyte Models With Realistic Geometries. In *Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside: Seventh Edition*, 2018-01-01, pp. 314-324., Registrované v: SCOPUS

ADCA385 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, David. A survey of entodiniomorphid ciliates in chimpanzees and bonobos. In *American journal of physical anthropology*, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2009: 2.756 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483.

Citácie:

1. [1.1] LOWENSTINE, Linda J. - MCMANAMON, Rita - TERIO, Karen A. Apes. In *PATHOLOGY OF WILDLIFE AND ZOO ANIMALS*, 2018, vol., no., pp. 375-+., Registrované v: WOS

ADCA386 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPIŠOVÁ, I. - CASTILLO, G. - MEZO, G. - KOCSIS, L. - CSÁMPAI, A. - KERESZTES, Z. - HIANIK, Tibor. Detection of plasmin based on specific peptide substrate using acoustic transducer. In *Sensors and Actuators B*, 2016, vol. 223, p. 591-598. (2015: 4.758 - IF, Q1 - JCR, 1.250 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Lin - DENG, Dehua - WANG, Yiru - SONG, Kewei - SHANG, Ziling - WANG, Qiao - XIA, Ning - ZHANG, Bing. A colorimetric strategy for assay of protease activity based on gold nanoparticle growth controlled by ascorbic acid and Cu(II)-coordinated peptide. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 266, no., pp. 246-254., Registrované v: WOS

ADCA387 POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, vol. 238, p. 817-827. (2016: 5.401 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).

Citácie:

1. [1.1] BAHREYNI, Amirhossein - YAZDIAN-ROBATI, Rezvan - RAMEZANI, Mohammad - ABNOUS, Khalil - TAGHDISI, Seyed Mohammad. Fluorometric

aptasensing of the neonicotinoid insecticide acetamiprid by using multiple complementary strands and gold nanoparticles. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2018, vol. 185, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Xuejuan - LI, Chen - PAN, Yangang - ZHANG, Bailin. *Ochratoxin A enhanced detection of cytochrome c with an aptamer-based microcantilever sensor. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2018, vol. 10, no. 25, pp. 2968-2971., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAN, Jiean - GUO, Manli - TAN, Lei - GENG, Yuanyuan - HUANG, Shuyi - TANG, Youwen - SU, Chaochin - LIN, Chun Che - LIANG, Yong. *Highly efficient fluorescent QDs sensor for specific detection of protein through double recognition of hybrid aptamer-molecular imprinted polymers. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2018, vol. 274, no., pp. 627-635., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Ning - ZHENG, An-Qi - LIU, Xun - CHEN, Jun-Jie - YANG, Ting - CHEN, Ming-Li - WANG, Jian-Hua. *Deep Eutectic Solvent-Assisted Preparation of Nitrogen/Chloride-Doped Carbon Dots for Intracellular Biological Sensing and Live Cell Imaging. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2018, vol. 10, no. 9, pp. 7901-7909., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WEN, Junlin - HE, Daigui - YU, Zhen - ZHOU, Shungui. *In situ detection of microbial c-type cytochrome based on intrinsic peroxidase-like activity using screen-printed carbon electrode. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 113, no., pp. 52-57., Registrované v: WOS*

ADCA388 POURMAND, N. - KARHÁNEK, Miloslav - PERSSON, H. H. J. - WEBB, C. D. - LEE, T. H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DAVIS, R. W. *Direct electrical detection of DNA synthesis. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2006, vol. 103, issue 17, p. 6466-6470. (2005: 10.231 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] LUO, Ning - SU, Di - WANG, Honglei - LIANG, Yuchen - PENG, Fulin - YU, Haibo - ZHANG, Tao - TAO, Jun - ZHOU, Dian - ZENG, Xuan - HU, Walter. *Improved pH Sensing Performance with Microarray ISFETs under Pulse AC Bias. In 2018 IEEE 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY (IEEE-NANO). ISSN 1944-9399, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SU, Xing - TAYEBI, Nouredine - CREDO, Grace M. - WU, Kai - ELIBOL, Oguz H. - LIU, David J. - DANIELS, Jonathan S. - LI, Handong - HALL, Drew A. - VARMA, Madoo. *Scalable Nanogap Sensors for Non-Redox Enzyme Assays. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, 2018, vol. 3, no. 9, pp. 1773-1781., Registrované v: WOS*

3. [1.2] NAKAGAKI, Takafumi - TAMURA, Miyuki - KOBASHI, Kenta - OMORI, Akina - KOYAMA, Ryota - IDOGAWA, Masashi - OGI, Kazuhiro - HIRATSUKA, Hiroyoshi - TOKINO, Takashi - SASAKI, Yasushi. *Targeted next-generation sequencing of 50 cancer-related genes in Japanese patients with oral squamous cell carcinoma. In Tumor Biology. ISSN 10104283, 2018-09-01, 40, 9, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA389 PROKS, Peter - ELLIASON, L. - AMMALA, C. - RORSMAN, P. - ASHCROFT, F. M. *Ca²⁺- and GTP-dependent exocytosis in mouse pancreatic beta-cells involves both common and distinct steps. In Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 1996, vol. 496, no. 1, p. 255-264. (1995: 4.327 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-3751.*

Citácie:

1. [1.1] CASTIELLO, F. Rafael - TABRIZIAN, Maryam. *Multiplex Surface*

- Plasmon Resonance Imaging-Based Biosensor for Human Pancreatic Islets Hormones Quantification. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2018, vol. 90, no. 5, pp. 3132-3139., Registrované v: WOS*
- ADCA390 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁĽOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Development of high-resolution melting (HRM) analysis for population studies of *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae), the giant liver fluke of ruminants. In *Parasitology Research*, 2011, vol. 108, no. 1, p. 201-209. (2010: 1.812 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
- Citácie:
1. [1.1] MOHAGHEGH, M. A. - YOUSEFI-DARANI, H. - AZAMI, M. - GHOMASHLOOYAN, M. - HASHEMI, N. - JABALAMELI, Z. - MAHDAVI, M. - MCMANUS, D. P. - HEJAZI, S. H. Analysis of the *cox1* gene in *Echinococcus granulosus* from sheep in northeast Iran using PCR high-resolution melting (qPCR-HRM) curve analysis. In *TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 0127-5720, 2018, vol. 35, no. 1, pp. 91-99., Registrované v: WOS*
- ADCA391 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Upgrading molecular diagnostics of myotonic dystrophies: Multiplexing for simultaneous characterization of the DMPK and ZNF9 repeat motifs. In *Molecular and Cellular Probes*, 2011, vol. 25, p. 182-185. (2010: 1.869 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0890-8508.
- Citácie:
1. [1.1] LAN, Xiaoping - LI, Na - WAN, Hongling - LUO, Lintong - WU, Yiming - LI, Sanxiang - AN, Yu - WU, Bai-Lin. Developing a one-step triplet-repeat primed PCR assay for diagnosing myotonic dystrophy. In *JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, 2018, vol. 45, no. 10, pp. 549-552., Registrované v: WOS*
2. [1.2] VUJNIC, Milorad - PERIC, Stojan - CALIC, Zeljka - BENOVIĆ, Natasa - NISIC, Tanja - PESOVIC, Jovan - SAVIC-PAVICEVIC, Dusanka - RAKOCEVIC-STOJANOVIC, Vidosava. Metabolic impairments in patients with myotonic dystrophy type 2. In *Acta Myologica. ISSN 11282460, 2018-01-01, 37, 4, pp. 252-256., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA392 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - MINÁRIK, G. - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Effect of Unexpected Sequence Interruptions to Conventional PCR and Repeat Primed PCR in Myotonic Dystrophy Type 1 Testing. In *Diagnostic Molecular Pathology*, 2011, vol. 20, iss. 1, p. 48-51. (2010: 2.129 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1052-9551.
- Citácie:
1. [1.1] LAN, Xiaoping - LI, Na - WAN, Hongling - LUO, Lintong - WU, Yiming - LI, Sanxiang - AN, Yu - WU, Bai-Lin. Developing a one-step triplet-repeat primed PCR assay for diagnosing myotonic dystrophy. In *JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, 2018, vol. 45, no. 10, pp. 549-552., Registrované v: WOS*
- ADCA393 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In *Clinical Biochemistry*, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2014: 2.275 - IF, Q2 - JCR, 0.844 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120.
- Citácie:
1. [1.1] ALAM, Md. Fazle - VARSHNEY, Supriya - KHAN, Masood Alam - LASKAR, Amaj Ahmed - YOUNUS, Hina. In vitro DNA binding studies of therapeutic and prophylactic drug citral. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF*

- BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 113, no., pp. 300-308., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOU, Yan-Long - YOU, Chong-Ge. High-Throughput and Rapid Melting Curve Analysis. In *CLINICAL LABORATORY. ISSN 1433-6510, 2018, vol. 64, no. 7-8, pp. 1113-1119., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PEREIRA, Leonor - GOMES, Sonia - BARRIAS, Sara - FERNANDES, Jose Ramiro - MARTINS-LOPES, Paula. Applying high-resolution melting (HRM) technology to olive oil and wine authenticity. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 170-181., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHOUTE, L. C. T. - LOPPNOW, G. R. Characterization of the binding interactions between EvaGreen dye and dsDNA. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2018, vol. 20, no. 7, pp. 4772-4780., Registrované v: WOS*
- ADCA394 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Ľudevít. Uninterrupted CCTG tracts in the myotonic dystrophy type 2 associated locus. In *Neuromuscular Disorders : official journal of the World Muscle Society, 2013, vol. 23, no. 7, p. 591-598. (2012: 3.464 - IF, 1.407 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-8966.*
- Citácie:
1. [1.1] MAHYERA, Alexis S. - SCHNEIDER, Tamara - HALLIGER-KELLER, Birgit - SCHROOTEN, Katja - HOERNER, Eva-Maria - ROST, Simone - KRESS, Wolfram. Distribution and Structure of DM2 Repeat Tract Alleles in the German Population. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA395 RAGNI, Chiara V. - DIGUET, Nicolas - LE GARREC, Jean-Francois - NOVOTOVÁ, Marta - RESENDE, Tatiana P. - POP, Sorin - CHARON, Nicolas - GUILLEMOT, Laurent - KITASATO, Lisa - BADOUEL, Caroline - DUFOUR, Alexandre - OLIVO-MARIN, Jean-Christophe - TROUVE, Alain - MCNEILL, Helen - MEILHAC, Sigolene M. Amotl1 mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In *Nature Communications, 2017, vol. 8, p. 14582. (2016: 12.124 - IF, Q1 - JCR, 6.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723. (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaž myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov).*
- Citácie:
1. [1.1] FULFORD, Alexander - TAPON, Nicolas - RIBEIRO, Paulo S. Upstairs, downstairs: spatial regulation of Hippo signalling. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, 2018, vol. 51, no., pp. 22-32., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HELMBACHER, Francoise. Tissue-specific activities of the Fat1 cadherin cooperate to control neuromuscular morphogenesis. In *PLOS BIOLOGY. ISSN 1545-7885, 2018, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KARAMAN, Ruchan - HALDER, Georg. Cell Junctions in Hippo Signaling. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2018, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MISRA, Jyoti R. - IRVINE, Kenneth D. The Hippo Signaling Network and Its Biological Functions. In *ANNUAL REVIEW OF GENETICS, VOL 52. ISSN 0066-4197, 2018, vol. 52, no., pp. 65-87., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SZEMES, Marianna - GREENHOUGH, Alexander - MELEGH, Zsombor - MALIK, Sally - YUKSEL, Aysen - CATCHPOOLE, Daniel - GALLACHER, Kelli - KOLLAREDDY, Madhu - PARK, Ji Hyun - MALIK, Karim. Wnt Signalling Drives Context-Dependent Differentiation or Proliferation in Neuroblastoma. In

NEOPLASIA. ISSN 1476-5586, 2018, vol. 20, no. 4, pp. 335-350., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Jun - LIU, Shijie - HEALLEN, Todd - MARTIN, James F. The Hippo pathway in the heart: pivotal roles in development, disease, and regeneration. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, 2018, vol. 15, no. 11, pp. 672-684., Registrované v: WOS

7. [1.2] COLÁS-ALGORA, Natalia - MILLÁN, Jaime. How many cadherins do human endothelial cells express? In Cellular and Molecular Life Sciences. ISSN 1420682X, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] LIU, Shijie - MARTIN, James F. The regulation and function of the Hippo pathway in heart regeneration. In Wiley Interdisciplinary Reviews: Developmental Biology. ISSN 17597684, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA396

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

- ADCA397 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 - JUNESESTRAND, Carin - AYOUB, 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

- ADCA398 REGECOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In *Journal of Food Science*, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (2013: 1.791 - IF, 1.011 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147.

Citácie:

1. [1.1] FUSCO, Vincenzina - BLAIOTTA, Giuseppe - BECKER, Karsten.

- Staphylococcal Food Poisoning. In FOOD SAFETY AND PRESERVATION: MODERN BIOLOGICAL APPROACHES TO IMPROVING CONSUMER HEALTH, 2018, vol., no., pp. 353-390., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PEREZ-SANCHO, M. - CERDA, I. - FERNANDEZ-BRAVO, A. - DOMINGUEZ, L. - FIGUERAS, M. J. - FERNANDEZ-GARAYZABAL, J. F. - VELA, A. I. Limited performance of MALDI-TOF for identification of fish *Aeromonas* isolates at species level. In JOURNAL OF FISH DISEASES. ISSN 0140-7775, 2018, vol. 41, no. 10, pp. 1485-1493., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREZ-SANCHO, M. - VELA, A. I. - KOSTRZEWA, M. - ZAMORA, L. - CASAMAYOR, A. - DOMINGUEZ, L. - FERNANDEZ-GARAYZABAL, J. F. First analysis by MALDI-TOF MS technique of *Chryseobacterium* species relevant to aquaculture. In JOURNAL OF FISH DISEASES. ISSN 0140-7775, 2018, vol. 41, no. 2, pp. 389-393., Registrované v: WOS
4. [1.1] STAVROPOULOU, D. A. - DE VUYST, L. - LEROY, F. Nonconventional starter cultures of coagulase-negative staphylococci to produce animal-derived fermented foods, a SWOT analysis. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2018, vol. 125, no. 6, pp. 1570-1586., Registrované v: WOS

ADCA399 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Tansol - YU, Zhongtang. Do Ruminant Ciliates Select Their Preys and Prokaryotic Symbionts? In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, pp. 1710., Registrované v: WOS
2. [3.1] HACKSTEIN J.H.P., TIELENS A.G.M. Hydrogenosomes, p.193-222. IN: Hackstein J. (eds) (Endo)symbiotic Methanogenic Archaea. Microbiology Monographs, vol 19. Springer, Cham, 2018, ISSN 1862-5576 ISSN 1862-5584 (electronic), ISBN 978-3-319-98835-1 ISBN 978-3-319-98836-8 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98836-8>.
3. [3.1] HACKSTEIN J.H.P., TIELENS A.G.M. Methanogens in the Gastrointestinal Tract of Animals, p. 121-152. IN: Hackstein J. (eds) (Endo)symbiotic Methanogenic Archaea. Microbiology Monographs, vol 19. Springer, Cham, 2018, ISSN 1862-5576 ISSN 1862-5584 (electronic), ISBN 978-3-319-98835-1 ISBN 978-3-319-98836-8 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98836-8>.
4. [3.1] USHIDA, KAZUNARI. Symbiotic Methanogens and Rumen Ciliates, p.23-35. IN: Hackstein J. (eds) (Endo)symbiotic Methanogenic Archaea. Microbiology Monographs, vol 19. Springer, Cham, 2018, ISSN 1862-5576 ISSN 1862-5584 (electronic), ISBN 978-3-319-98835-1 ISBN 978-3-319-98836-8 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-319-98836-8>.

ADCA400 REGENSBOGENOVÁ, Martina - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - MOON-VAN DER STAAY, SY - MOON-VAN DER STAAY, GWM - HACKSTEIN, JHP - NEWBOLD, CJ - MCEWAN, NR. Assessment of ciliates in the sheep rumen by DGGE. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 39, no.2, p. 144-147. (2003: 1.164 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] MARIA BOLIVAR, Ana - ROJAS-ESTABA, Agustina - TORRES, Yzoleth - GARCIA-LUGO, Pablo. PCR/DGGE System for detection of microorganisms in bovine blood stream established in cattle livestock regions of Merida State,

Venezuela. In REVISTA CIENTIFICA-FACULTAD DE CIENCIAS

VETERINARIAS. ISSN 0798-2259, 2018, vol. 28, no. 1, pp. 63-71., Registrované v: WOS

- ADCA401 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Acetylcholine minisensor based on metal-supported lipid bilayers for determination of environmental pollutants. In *Electroanalysis*, 1997, vol. 9, no. 14, p. 1072-1077. ISSN 1040-0397.

Citácie:

1. [1.2] *NIKOLELI, Georgia Paraskevi - SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELIS, Dimitrios P. - KARAPETIS, Stephanos - BRATAKOU, Spyridoula. Prototype biosensing devices: Design and microfabrication based on nanotechnological tools for the rapid in the field detection of food toxicants and environmental pollutants. In Nanotechnology and Biosensors, 2018-01-01, pp. 1-28., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA402 REIKEN, R. S. - LACAMPAQNE, A. - ZHOU, H. - KHERANI, A. - LEHNART, S. E. - WARD, C. - HUANG, F. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ROSEMBLIT, N. - WARREN, M. S. - HE, K. L. - YI, G. H. - WANG, J. - BURKHOF, D. - VASSORT, G. - MARKS, A. R. PKA phosphorylation activates the calcium release channel (ryanodine receptor) in skeletal muscle: defective regulation in heart failure. In *Journal of Cell Biology*, 2003, vol.160, iss. 6, p. 919-928. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] *AGRAWAL, Akanksha - SURYAKUMAR, Geetha - RATHOR, Richa. Role of defective Ca²⁺ signaling in skeletal muscle weakness: Pharmacological implications. In JOURNAL OF CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1873-9601, 2018, vol. 12, no. 4, pp. 645-659., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENNISS, Amanda - DULHUNTY, Angela F. - BEARD, Nicole A. Ryanodine receptor Ca²⁺ release channel post-translational modification: Central player in cardiac and skeletal muscle disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2018, vol. 101, no., pp. 49-53., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JACKO, Daniel - BERSINER, Kaethe - FRIEDERICH, Gerrit - RITTER, Patrick - NIRENBERG, Linnea - EISENBRAUN, Jan - DE MAREES, Markus - BLOCH, Wilhelm - GEHLERT, Sebastian. Resistance exercise-induced muscle fatigue is not accompanied by increased phosphorylation of ryanodine receptor 1 at serine 2843. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *JENKINS, Nathaniel D. M. - COLQUHOUN, Ryan J. - TOMKO, Patrick M. - GRADNIGO, Trey - MAGRINI, Mitchel A. - MUDDLE, Tyler W. D. - FLEMING, Sydnie - FERRELL, Matthew - EL-SOHEMY, Ahmed. Genetic variant in the beta(2)-adrenergic receptor (Arg16Gly) influences fat-free mass, muscle strength and motor unit behaviour in young men. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2018, vol. 103, no. 12, pp. 1645-1655., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *PLANES, Remi - SERRERO, Manutea - LEGHMARI, Kaoutar - BENMOHAMED, Lbachir - BAHRAOUI, Elmostafa. HIV-1 Envelope Glycoproteins Induce the Production of TNF-alpha and IL-10 in Human Monocytes by Activating Calcium Pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.2] *WATANABE, Daiki. Involvement of ryanodine receptor in skeletal muscle fatigue. In JAPANESE JOURNAL OF PHYSICAL FITNESS AND SPORTS MEDICINE. ISSN 0039-906X, 2018, vol. 67, no. 3, pp. 207-218., Registrované v:*

SCOPUS

- ADCA403 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - HE, K.L. - PRIETO, A. - BECKER, E. - YI, G.H. - WANG, J. - BURKGOFF, D. - MARKS, Andrew R. beta-Adrenergic receptor blockers restore cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) structure and function in heart failure. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2001, vol. 104, no. 23, p. 2843-2848. (2000: 10.893 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, Thomas H. - EIRINGHAUS, Joerg - DYBKOVÁ, Nataliya - SAADATMAND, Alireza - PABEL, Steffen - WEBER, Silvio - WANG, Yansong - KOEHN, Maja - TIRILOMIS, Theodor - LJUBOJEVIC, Senka - RENNERT, Andre - GUMMERT, Jan - MAIER, Lars S. - HASENFUSS, Gerd - EL-ARMOUCHE, Ali - SOSSALLA, Samuel. Activation of protein phosphatase 1 by a selective phosphatase disrupting peptide reduces sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ leak in human heart failure. In *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. ISSN 1388-9842, 2018, vol. 20, no. 12, pp. 1673-1685., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAYANI, Kaveh - LIN, Eric - CRAIG, Calvin - LAMOTHE, Marcel - SHAFATATLAB, Sanam - GUNAWAN, Marvin - LI, Alison Yueh - HOVE-MADSEN, Leif - TIBBITS, Glen F. Zebrafish as a model of mammalian cardiac function: Optically mapping the interplay of temperature and rate on voltage and calcium dynamics. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, 2018, vol. 138, no., pp. 69-90., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Wengen - WANG, Cen - HU, Jinzhu - WAN, Rong - YU, Jianhua - XIE, Jinyan - MA, Jianyong - GUO, Linjuan - GE, Jin - QIU, Yumin - CHEN, Leifeng - LIU, Hualong - YAN, Xia - LIU, Xiuxia - YE, Jin - HE, Wenfeng - SHEN, Yang - WANG, Chao - MOHLER, Peter J. - HONG, Kui. Ankyrin-B Q1283H Variant Linked to Arrhythmias Via Loss of Local Protein Phosphatase 2A Activity Causes Ryanodine Receptor Hyperphosphorylation. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2018, vol. 138, no. 23, pp. 2682-2697., Registrované v: WOS

- ADCA404 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOFF, D. - WANG, J. - VASSORT, G. - LEDERER, W. J. - MARKS, A. R. Protein kinase A phosphorylation of the cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) in normal and failing hearts - Role of phosphatases and response to isoproterenol. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, iss. 1, p. 444-453. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] FERTIG, Bracy A. - BAILLIE, George S. PDE4-Mediated cAMP Signalling. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. ISSN 2308-3425, 2018, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAL-BLASCO, Almudena - NAVARRO-GARCIA, Jose A. - TAMAYO, Maria - PIEDRAS, Maria J. - PRIETO, Patricia - DELGADO, Carmen - RUIZ-HURTADO, Gema - ROZAS-ROMERO, Laura - GIL-FERNANDEZ, Marta - ZARAGOZA, Carlos - BOSCA, Lisardo - FERNANDEZ-VELASCO, Maria. Deficiency of NOD1 Improves the beta-Adrenergic Modulation of Ca²⁺ Handling in a Mouse Model of Heart Failure. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Jie - ZHANG, Rui - JIANG, Xin - LV, Jingzhang - LI, Ying - YE, Hongyu - LIU, Wenjuan - WANG, Gang - ZHANG, Cuicui - ZHENG, Na - DONG, Ming - WANG, Yan - CHEN, Peiya - SANTOSH, Kumar - JIANG, Yong - LIU, Jie. Toll-like receptor 4-induced ryanodine receptor 2 oxidation and sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ leakage promote cardiac contractile dysfunction in sepsis. In

- JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2018, vol. 293, no. 3, pp. 794-807.,
Registrované v: WOS
- ADCA405 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with Fusarium mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
Citácie:
 1. [1.1] TAMMINEN, Lena-Mari - EMANUELSON, Ulf - BLANCO-PENEDO, Isabel. Systematic Review of Phytotherapeutic Treatments for Different Farm Animals Under European Conditions. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 2297-1769, 2018, vol. 5, art. no. 140., *Registrované v: WOS*
- ADCA406 REVAJOVÁ, V. - SLAMINKOVÁ, Z. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LEVKUT, Mikuláš. Duodenal morphology and immune responses of broiler chickens fed low doses of deoxynivalenol. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2013, vol. 82, p. 337-342. (2012: 0.393 - IF, 0.319 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
Citácie:
 1. [1.1] CARVALHO, Daiane - HERPICH, Juliana Ines - CHITOLINA, Gabriela Zottis - GAVA, Marta Silvia - DE MORAES, Lucas Brunelli - FURIAN, Thales Quedi - BORGES, Karen Apellanis - BORGES FORTES, Flavia Bornancini - DE SOUZA MORAES, Hamilton Luiz - PIPPI SALLE, Carlos Tadeu. Characterization of Immune and Enteric Systems of Broilers after Imunosupression with Dexamethasone. In *ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE*. ISSN 1678-0345, 2018, vol. 46, art. no. 1606., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] TYBINKA, A. - BLISHCH, H. - SHCHEBENTOVSKA, O. Influence of the type of autonomic tone on the volume of the mucous membrane of the small intestine of laying hens. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 453-459., *Registrované v: WOS*
- ADCA407 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, Maria Joao - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, Miguel - TENREIRO, R. - BARRETO, António - SEMEDO-LEMSADEK, T. Antibiotic resistance and virulence factors among Enterococci isolated from Chourico, a traditional Portuguese Dry fermented sausage. In *Journal of food protection*, 2011, vol. 74, no. 3, p. 465-469. (2010: 1.720 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X.
Citácie:
 1. [1.1] SPARO, Monica - DELPECH, Gaston - GARCIA ALLENDE, Natalia. Impact on Public Health of the Spread of High-Level Resistance to Gentamicin and Vancomycin in Enterococci. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 3073., *Registrované v: WOS*
 2. [1.2] ZDOLEC, Nevijo - VESKOVIĆ-MORAČANIN, Slavica - FILIPOVIĆ, Ivana - DOBRANIĆ, Vesna. Antimicrobial resistance of lactic acid bacteria in fermented meat products. In *Fermented Meat Products: Health Aspects*, 2017-01-01, pp. 319-342., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA408 RODRIGUEZ, MN - TEBOT, I. - LEBAS, A. - NIEVAS, C. - LENG, Ľubomír - CIRIO, A. Renal functions and urea handling in pregnant and lactating Corriedale ewes. In *Canadian Journal of Animal Science*, 1996, vol. 76, no. 3, p. 469-472. ISSN 0008-3984.
Citácie:
 1. [1.1] ALLAOUA, Sofia Amel - MAHDI, Djahida. Plasma biochemical and minerals parameters in Arbia goats of a semi-arid region of North-Eastern Algeria

- during different stages of production. In *VETERINARSKI ARHIV*. ISSN 0372-5480, 2018, vol. 88, no. 5, pp. 643-660., Registrované v: WOS
- ADCA409 ROSEMBLIT, N. - MOSCHELLA, M.C. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GUTSTEIN, D. E. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Intracellular calcium release channel expression during embryogenesis. In *Developmental Biology*, 1999, vol. 206, issue 2, p. 163-177. ISSN 0012-1606.
- Citácie:
1. [1.1] ABU-OMAR, Nawaf - DAS, Jogita - SZETO, Vivian - FENG, Zhong-Ping. Neuronal Ryanodine Receptors in Development and Aging. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 2, pp. 1183-1192., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BASMAN, Craig - AGRAWAL, Pratik - KNIGHT, Richard - SARAVOLATZ, Louis - MCREE, Chad - CHEN-SCARABELLI, Carol - NARULA, Jagat - SCARABELLI, Tiziano. Cardioprotective Utility of Urocortin in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury: Where do We Stand? In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 32-38., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, Linlin - YANG, Man - WANG, Naiqiang - LI, Li - CHEN, Zi-Jiang - ZHANG, Cong. New insights of subfertility among transplanted women: Immunosuppressive drug FK506 leads to calcium leak and oocyte activation before fertilization. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 3, pp. 2964-2977., Registrované v: WOS
- ADCA410 RUCKENSTUHL, Christoph - LANG, Silvia - POSCHENEL, Andrea - EIDENBERGER, Armin - BARAL, Pravas Kumar - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - GRUBER, Karl - TURNOWSKY, Friederike. Characterization of Squalene Epoxidase of *Saccharomyces cerevisiae* by Applying Terbinafine-Sensitive Variants. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 275-284. ISSN 0066-4804.
- Citácie:
1. [1.1] CIRMENA, Gabriella - FRANCESCHELLI, Paola - ISNALDI, Edoardo - FERRANDO, Lorenzo - DE MARIANO, Marilena - BALLESTRERO, Alberto - ZOPPOLI, Gabriele. Squalene epoxidase as a promising metabolic target in cancer treatment. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2018, vol. 425, no., pp. 13-20., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NOGUERA, Guido J. - FABIAN, Lucas E. - LOMBARDO, Elisa - FINKIELSZTEIN, Liliana M. Studies of 4-arylthiazolylhydrazones derived from 1-indanones as *Trypanosoma cruzi* squalene epoxidase inhibitors by molecular simulations. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2018, vol. 16, no. 44, pp. 8525-8536., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SAENGWONG, Aeujkom - YONGMANITCHAI, Wichien - CHONUDOMKUL, Duenrut. Screening and Optimization of Squalene Production from Microalgae *Aurantiochytrium* sp. In *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0125-2526, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 680-691., Registrované v: WOS
- ADCA411 RYNÍKOVÁ, Amália - KOPPEL, Juraj - KUCHÁR, Stanislav - ČIKOŠ, Štefan - MOZEŠ, Štefan. Effects of ovine prolactin in infant rats. In *Experimental and Clinical Endocrinology*, 1988, vol. 92, no. 2, p. 241-244. ISSN 0232-7384.
- Citácie:
1. [1.1] CAMARGO, Ana C. L. - CONSTANTINO, Flavia B. - SANTOS, Sergio A. A. - COLOMBELLI, Ketlin T. - DAL-PAI-SILVA, Maeli - FELISBINO, Sergio L. - JUSTULIN, Luis A. Influence of postnatal prolactin modulation on the development and maturation of ventral prostate in young rats. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. ISSN 1031-3613, 2018, vol. 30, no. 7, pp. 969-979.,

Registrované v: WOS

- ADCA412 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZÁŤKOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina - SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít - SARAVANAN, Madurai P. Mutation Screening of the HGD Gene Identifies a Novel Alkaptonuria Mutation with Significant Founder Effect and High Prevalence. In *Annals of Human Genetics*, 2014, vol. 78, iss. 3, p. 155-164. (2013: 1.926 - IF, 0.988 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800.

Citácie:

1. [1.1] KILAVUZ, Sebile - BULUT, Fatma Derya - KOR, Deniz - YILMAZ, Berna Seker - BASARAN, Sibel - SARPEL, Tunay - MUNGAN, Neslihan Onenli. *Demographic, Phenotypic and Genotypic Features of Alkaptonuria Patients: A Single Centre Experience. In JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 7-11., Registrované v: WOS*

- ADCA413 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - REEVE, John N. Shuttle vector expression in *Thermococcus kodakaraensis*: contributions of cis elements to protein synthesis in a hyperthermophilic archaeon. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 10, p. 3099-3104. (2007: 4.004 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] ASLAM, Mehwish - HORIUCHI, Ayumi - SIMONS, Jan-Robert - JHA, Savyasachee - YAMADA, Masahiro - ODANI, Toru - FUJIMOTO, Rikako - YAMAMOTO, Yasuyuki - GUNJI, Ryoma - IMANAKA, Tadayuki - KANAI, Tamotsu - ATOMI, Haruyuki. Engineering of the Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis* for Chitin-Dependent Hydrogen Production. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2017, vol. 83, no. 15, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CATCHPOLE, Ryan - GORLAS, Aurore - OBERTO, Jacques - FORTERRE, Patrick. A series of new *E-coli-Thermococcus* shuttle vectors compatible with previously existing vectors. In *EXTREMOPHILES. ISSN 1431-0651, 2018, vol. 22, no. 4, pp. 591-598., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COSSU, Matteo - BADEL, Catherine - CATCHPOLE, Ryan - GADELLE, Daniele - MARGUET, Evelyne - BARBE, Valerie - FORTERRE, Patrick - OBERTO, Jacques. Flipping chromosomes in deep-sea archaea. In *PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2017, vol. 13, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FUJISAWA, Tomoko - FUJINAGA, Shohei - ATOMI, Haruyuki. An In Vitro Enzyme System for the Production of myo-Inositol from Starch. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2017, vol. 83, no. 16, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] FUKU, Tsubasa - SATO, Takaaki - JHA, Savyasachee - TANSENGCO, Myra L. - ATOMI, Haruyuki. Phytoene production utilizing the isoprenoid biosynthesis capacity of *Thermococcus kodakarensis*. In *EXTREMOPHILES. ISSN 1431-0651, 2018, vol. 22, no. 2, pp. 301-313., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HACHISUKA, Shin-ichi - SATO, Takaaki - ATOMI, Haruyuki. Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis* Utilizes a Four-Step Pathway for NAD(+) Salvage through Nicotinamide Deamination. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2018, vol. 200, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] HIDESE, Ryota - YAMASHITA, Keita - KAWAZUMA, Kohei - KANAI, Tamotsu - ATOMI, Haruyuki - IMANAKA, Tadayuki - FUJIWARA, Shinsuke. Gene regulation of two ferredoxin:NADP(+) oxidoreductases by the redox-responsive regulator SurR in *Thermococcus kodakarensis*. In *EXTREMOPHILES. ISSN 1431-0651, 2017, vol. 21, no. 5, pp. 903-917., Registrované v: WOS*

8. [1.1] STRAUB, Christopher T. - COUNTS, James A. - NGUYEN, Diep M. N. - WU, Chang-Hao - ZELDES, Benjamin M. - CROSBY, James R. - CONWAY, Jonathan M. - OTTEN, Jonathan K. - LIPSCOMB, Gina L. - SCHUT, Gerrit J. - ADAMS, Michael W. W. - KELLY, Robert M. *Biotechnology of extremely thermophilic archaea. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, 2018, vol. 42, no. 5, pp. 543-578., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WAGNER, Alexander - WHITAKER, Rachel J. - KRAUSE, David J. - HEILERS, Jan-Hendrik - VAN WOLFEREN, Marleen - VAN DER DOES, Chris - ALBERS, Sonja-Verena. *Mechanisms of gene flow in archaea. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2017, vol. 15, no. 8, pp. 492-501., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHENG, Ren-Chao - HACHISUKA, Shin-ichi - TOMITA, Hiroya - IMANAKA, Tadayuki - ZHENG, Yu-Guo - NISHIYAMA, Makoto - ATOMI, Haruyuki. *An ornithine omega-aminotransferase required for growth in the absence of exogenous proline in the archaeon Thermococcus kodakarensis. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2018, vol. 293, no. 10, pp. 3625-3636., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHOU, Wei - HUANG, Rui - ZHU, Zhiguang - ZHANG, Yi-Heng P. *Job. Coevolution of both Thermostability and Activity of Polyphosphate Glucokinase from Thermobifida fusca YX. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
12. [1.2] KANAI, Tamotsu - YASUKOCHI, Ayako - SIMONS, Jan Robert - SCOTT, Joseph Walker - FUKUDA, Wakao - IMANAKA, Tadayuki - ATOMI, Haruyuki. *Genetic analyses of the functions of [NiFe]-hydrogenase maturation endopeptidases in the hyperthermophilic archaeon Thermococcus kodakarensis. In Extremophiles. ISSN 14310651, 2017-01-01, 21, 1, pp. 27-39., Registrované v: SCOPUS*

ADCA414 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 synchronnej 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 zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu).

Citácie:

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.*

- ADCA415 12, pp., Registrované v: WOS
SAVORY, C. J. - KOŠŤÁL, Ľubor - NEVISON, I. M. Circadian variation in heart rate, blood pressure, body temperature and EEG of immature broiler breeder chickens in restricted-fed and ad libitum-fed states. In *British Poultry Science*, 2006, vol. 47, no. 5, p. 599-606. ISSN 0007-1668.
Citácie:
1. [1.1] BENSON, Eric R. - WEIHER, Jaclyn A. - ALPHIN, Robert L. - FARNELL, Morgan - HOUGENTOGLER, Daniel P. Evaluation of Two Compressed Air Foam Systems for Culling Caged Layer Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2018, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEREM, Paul - JENNI-EIERMANN, Susanne - HERBORN, Katherine - MCKEEGAN, Dorothy - MCCAFFERTY, Dominic J. - NAGER, Ruedi G. Eye region surface temperature reflects both energy reserves and circulating glucocorticoids in a wild bird. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA416 SAVORY, C. John - KOŠŤÁL, Ľubor. Application of a radiotelemetry system for chronic measurement of blood pressure, heart rate, EEG, and activity in the chicken. In *Physiology & Behavior*, 1997, vol. 61, no. 6, p. 963-969. ISSN 0031-9384.
Citácie:
1. [1.1] BENSON, Eric R. - WEIHER, Jaclyn A. - ALPHIN, Robert L. - FARNELL, Morgan - HOUGENTOGLER, Daniel P. Evaluation of Two Compressed Air Foam Systems for Culling Caged Layer Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2018, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA417 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's Yeast Deficient in Storage Lipid Synthesis Uses cis-Vaccenic Acid to Reduce Unsaturated Fatty Acid Toxicity. In *Lipids*, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (2014: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Li - CHENG, Xuexiang - ZHAO, Weiwei - WANG, Yunhao - DONG, Xiang - CHEN, Lili - ZHANG, Dangquan - PENG, Wanxi. Systematic characterization of volatile organic components and pyrolyzates from *Camellia oleifera* seed cake for developing high value-added products. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2018, vol. 11, no. 6, pp. 802-814., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENNE, Mike F. - DE KROON, Anton I. P. M. The role of phospholipid molecular species in determining the physical properties of yeast membranes. In *FEBS LETTERS*. ISSN 1873-3468, 2018, vol. 592, no. 8, pp. 1330-1345., Registrované v: WOS
- ADCA418 SEDLÁČKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - KOŠŤÁL, Ľubor. Feather pecking in laying hens: environmental and endogenous factors. In *Acta Veterinaria*. - Brno : Veterinární a Farmaceutická Univerzita, 2004, vol. 73, no. 4, p. 521-531. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [3.1] SWANSON J. C. Well Being Assessment: Behavioral Indicators. In *Encyclopedia of Animal Science-(Two-Volume Set)*, CRC Press. ISBN 9781351238014, 2018, pp. 1094-1097, Registrované v: google scholar
- ADCA419 SHAW, M. A. - BRUNETTI-PIERRI, N. - KÁDAŠI, Ľudovít - KOVACOVA, V. - VAN MALDERGEM, L. - DE BRASI, D. - SALERNO, M. - GECZ, J. Identification of three novel SEDL mutations, including mutation in the rare, non-canonical splice site of exon 4. In *Clinical genetics*, 2003, vol. 64, iss. 3, p. 235-242. ISSN 0009-9163.
Citácie:

1. [1.1] VERMA, Bhupendra - AKINYI, Maureen V. - NORPPA, Antto J. - FRILANDER, Mikko J. *Minor spliceosome and disease. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2018, vol. 79, no., pp. 103-112., Registrované v: WOS*
- ADCA420 SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ, Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. - PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIAC, Peter. Subcellular localization of yeast Sec14 homologues and their involvement in regulation of phospholipid turnover. In *European Journal of Biochemistry*, 2003, vol. 270, no. 15, p. 3133-3145. (2002: 2.999 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS).
- Citácie:
1. [1.1] EISENBERG-BORD, Michal - MARI, Muriel - WEILL, Uri - ROSENFELD-GUR, Eden - MOLDAVSKI, Ofer - CASTRO, Ines G. - SONI, Krishnakant G. - HARPAZ, Nofar - LEVINE, Tim P. - FUTERMAN, Anthony H. - REGGIORI, Fulvio - BANKAITIS, Vytas A. - SCHULDINER, Maya - BOHNERT, Maria. *Identification of seipin-linked factors that act as determinants of a lipid droplet subpopulation. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2018, vol. 217, no. 1, pp. 269-282., Registrované v: WOS*
- ADCA421 SCHUSTER, A. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert - ITO, H. - BIRNBAUMER, L. - HOFMANN, F. The IVS6 segment of the L-type calcium channel is critical for the action of dihydropyridines and phenylalkylamines. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 1996, vol. 15, no. 10, p. 2365-2370. ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] SCHALLER, David - GUNDUZ, Miyase Gozde - ZHANG, Fang Xiong - ZAMPONI, Gerald W. - WOLBER, Gerhard. *Binding mechanism investigations guiding the synthesis of novel condensed 1,4-dihydropyridine derivatives with L-/T-type calcium channel blocking activity. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2018, vol. 155, no., pp. 1-12., Registrované v: WOS*
- ADCA422 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In *American Journal of Pathology*, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.
- Citácie:
1. [1.1] CHRISTIANSEN, D. - MURPHY, R. M. - BANGSBO, J. - STATHIS, C. G. - BISHOP, D. J. *Increased FXYD1 and PGC-1 mRNA after blood flow-restricted running is related to fibre type-specific AMPK signalling and oxidative stress in human muscle. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 223, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESPITIA-PEREZ, Pedro - ALBINO, Suelen Marin - DA ROSA, Helen Tais - SILVEIRA, Alexandre Kleber - ESPITIA-PEREZ, Lyda - BRANGO, Hugo - MORAES, Diogo Pompeu - SILVA HERMANN, Paolla Rissi - MINGORI, Moara - BARRETO, Fabiano - KUNZLER, Alice - GELAIN, Daniel Pens - EDUARDO SCHNORR, Carlos - FONSECA MOREIRA, Jose Claudio. *Effects of methylmercury and retinol palmitate co-administration in rats during pregnancy and breastfeeding: Metabolic and redox parameters in dams and their offspring. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 162, no., pp. 603-615., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TANWAR, Vineeta - ADELSTEIN, Jeremy M. - GRIMMER, Jacob A. - YOUTZ, Dane J. - KATAPADI, Aashish - SUGAR, Benjamin P. - FALVO, Michael

- J. - BAER, Lisa A. - STANFORD, Kristin - WOLD, Loren E. Preconception Exposure to Fine Particulate Matter Leads to Cardiac Dysfunction in Adult Male Offspring. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 24, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, Zhenghang - KUDEJ, Raymond K. - WEN, Hairuo - FEFELOVA, Nadezhda - YAN, Lin - VATNER, Dorothy E. - VATNER, Stephen F. - XIE, Lai-Hua. Antioxidant defense and protection against cardiac arrhythmias: lessons from a mammalian hibernator (the woodchuck). In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 8, pp. 4229-4240., Registrované v: WOS
- ADCA423 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - FLEŠÁROVÁ, Slávka - JAVORSKÝ, Peter. THE ANOTHER TOXIC EFFECT OF CARBAMATE INSECTICIDES. In Acta biologica Hungarica, 2009, vol. 60, no. 1, p. 45-54. (2008: 0.619 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0236-5383.
- Citácie:
1. [1.1] HERNANDEZ-MORENO, David - PRADO MIGUEZ, Maria - SOLER, Francisco - PEREZ-LOPEZ, Marcos. Influence of sex on biomarkers of oxidative stress in the kidney, lungs, and liver of rabbits after exposure to diazinon. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 32, pp. 32458-32465., Registrované v: WOS
- ADCA424 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] BARMAN, Ananya - GOHAIN, Dibakar - BORA, Utpal - TAMULI, Ranjan. Phospholipases play multiple cellular roles including growth, stress tolerance, sexual development, and virulence in fungi. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2018, vol. 209, no., pp. 55-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] PANDA, Aniruddha - THAKUR, Rajan - KRISHNAN, Harini - NAIK, Amruta - SHINDE, Dhananjay - RAGHU, Padinjat. Functional analysis of mammalian phospholipase D enzymes. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2018, vol. 38, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA425 STAN-GLASEK, K. - KASPEROWICZ, A. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Phosphorolytic cleavage of sucrose by sucrose-grown ruminal bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain k3. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 383-385. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] HYDER, Iqbal - RAVI KANTH REDDY, P. - RAJU, Jakkula - MANJARI, P. - SRINIVASA PRASAD, C. - ASWANI KUMAR, K. - SEJIAN, Veerasamy. Alteration in rumen functions and diet digestibility during heat stress in sheep. In Sheep Production Adapting to Climate Change, 2017-06-20, pp. 235-265. (Book Chapter), Registrované v: SCOPUS
- ADCA426 STANKOVICOVA, T. - ZEMKOVA, H. - BREIER, Albert - AMLER, E. - BURKHARD, M. - VYSKOCIL, F. The effects of calcium and calcium channel blockers on sodium pump. In Pflug.Arch.Eur.J.Phy, 1995, vol. 429, p. 716-721.
- Citácie:
1. [1.1] KEISHAM, Monika - MUKHERJEE, Soumya - BHATLA, Satish C. Mechanisms of Sodium Transport in Plants-Progresses and Challenges. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA427 STARONĚ, Martin - SABO, Rastislav - SOBEKOVÁ, Anna - SABOVÁ, Lucia - LEGÁTH, Jaroslav - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Formetanate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of *Apis mellifera* larvae. In Environmental science and pollution research, 2017, vol. 24, p. 14060-14070. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344.(Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonikotinoidových insekticídov).
- Citácie:
- [1.1] DAI, Pingli - JACK, Cameron J. - MORTENSEN, Ashley N. - BLOOMQUIST, Jeffrey R. - ELLIS, James D. The impacts of chlorothalonil and diflufenzuron on *Apis mellifera* L. larvae reared in vitro. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 164, no., pp. 283-288., Registrované v: WOS
 - [1.1] DAI, Pingli - JACK, Cameron J. - MORTENSEN, Ashley N. - ELLIS, James D. Acute toxicity of five pesticides to *Apis mellifera* larvae reared in vitro. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2017, vol. 73, no. 11, pp. 2282-2286., Registrované v: WOS
 - [1.1] DAI, Pingli - YAN, Zhenxiong - MA, Shilong - YANG, Yang - WANG, Qiang - HOU, Chunsheng - WU, Yanyan - LIU, Yongjun - DIAO, Qingyun. The Herbicide Glyphosate Negatively Affects Midgut Bacterial Communities and Survival of Honey Bee during Larvae Reared in Vitro. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2018, vol. 66, no. 29, pp. 7786-7793., Registrované v: WOS
 - [1.1] KANG, Zhi-Wei - LIU, Fang-Hua - PANG, Rui-Ping - TIAN, Hong-Gang - LIU, Tong-Xian. Effect of Sublethal Doses of Imidacloprid on the Biological Performance of Aphid Endoparasitoid *Aphidius gifuensis* (Hymenoptera: Aphidiidae) and Influence on Its Related Gene Expression. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, art. no. 1729., Registrované v: WOS
- ADCA428 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H₂S/HS⁻ donor. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2008: 2.826 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
- Citácie:
- [1.1] KUMAR, Mohit - SANDHIR, Rajat. Hydrogen Sulfide in Physiological and Pathological Mechanisms in Brain. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2018, vol. 17, no. 9, pp. 654-670., Registrované v: WOS
- ADCA429 STEELE, N. M. - SULOVÁ, Zdena - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, Vladimír - FRY, S. C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In Biochemical Journal, 2001, vol. 355, p. 671-679. ISSN 0264-6021.
- Citácie:
- [1.1] MAJDA, Mateusz - ROBERT, Stephanie. The Role of Auxin in Cell Wall Expansion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA430 STROJNÝ, L. - BOMBA, Alojz - HIJOVÁ, Emília - CHMELÁROVÁ, A. - MOJŽISOVÁ, Gabriela - BERTKOVÁ, Izabela - KOPROVIČOVÁ, J. - POMFY, M. - STROMPFOVÁ, Viola - MOLOKÁČOVÁ, M. Effects of a probiotic in

combination with prebiotics on intestinal lactobacilli and coliforms and activities of bacterial enzymes in 1,2-dimethylhydrazine exposed rats. In Czech Journal of Animal Science, 2011, vol. 56, no.3, p. 99-106. (2010: 1.190 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Poonam - MEDRONHO, Bruno - VALENTE, Artur J. M. - MIGUEL, Maria G. - LINDMAN, Bjorn. Exploring the prebiotic effect of cyclodextrins on probiotic bacteria entrapped in carboxymethyl cellulose-chitosan particles. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2018, vol. 168, no., pp. 156-162., Registrované v: WOS

ADCA431 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - BOGOVIČ-MATIJAŠIČ, B. - LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic Lactobacillus fermentum AD1 strain in healthy dogs. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 2, p. 75-79. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] DONG, Zixing - LEE, Byong H. Bile salt hydrolases: Structure and function, substrate preference, and inhibitor development. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, 2018, vol. 27, no. 10, pp. 1742-1754., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUCENA, R. - OLMEDILLA, A. B. - BLANCO, B. - NOVALES, M. - GINEL, P. J. Effect of Enterococcus faecium SF68 on serum cobalamin and folate concentrations in healthy dogs. In JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 438-443., Registrované v: WOS

ADCA432 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, Soňa - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Luboslava - KOŠČOVÁ, J. - BULECA, Viktor - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococcus faecium EK 13 - an enterocin A - producing strain with probiotic character and its effect in piglets. In Anaerobe, 2006, vol. 12, no. 3, p. 242-248. ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, A. - JUNAID, N. - KUMAWAT, M. - QURESHI, S. - MANDAL, A. B. Influence of dietary supplementation of probiotics on intestinal histo-morphometry, blood chemistry and gut health status of broiler chickens. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2018, vol. 48, no. 5, pp. 968-976., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOYSOWAL, Mamata - SAIKIA, B. N. - DOWARAH, Runjun - TAMULY, S. - KALITA, D. - CHOUDHURY, K. B. Dev. Effect of probiotic *Pediococcus acidilactici* FT28 on growth performance, nutrient digestibility, health status, meat quality, and intestinal morphology in growing pigs. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2018, vol. 11, no. 12, pp. 1669-1676., Registrované v: WOS

3. [1.1] STENSLAND, Ingunn - PLUSKE, John R. Use of probiotics and prebiotics in pig nutrition in the post-weaning period. In ACHIEVING SUSTAINABLE PRODUCTION OF PIG MEAT, VOL 2: ANIMAL BREEDING AND NUTRITION. ISSN 2059-6936, 2017, vol. 24, no., pp. 255-286., Registrované v: WOS

ADCA433 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea. Health benefits observed after probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 application in dogs. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2017, vol. 101, no. 16, pp. 6309-6319. (2016: 3.420 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598.(Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).

Citácie:

1. [1.1] HEAK, Chhaiden - SUKON, Peerapol - SORNPLANG, Pairat. Effect of direct-fed microbials on culturable gut microbiotas in broiler chickens: a

meta-analysis of controlled trials. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2018, vol. 31, no. 11, pp. 1781-1794., Registrované v: WOS

ADCA434 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. In vitro study on bacteriocin production of Enterococci associated with chickens. In Anaerobe, 2007, vol. 13, no. 5-6, p. 228-237. (2007 - Current Contents). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] ALFAIA, Cristina M. - GOUVEIA, Irani M. - FERNANDES, Maria H. - FERNANDES, Maria J. - SEMEDO-LEMSADDEK, Teresa - BARRETO, Antonio S. - FRAQUEZA, Maria J. Assessment of Coagulase-Negative Staphylococci and Lactic Acid Bacteria Isolated from Portuguese Dry Fermented Sausages as Potential Starters Based on Their Biogenic Amine Profile. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2018, vol. 83, no. 10, pp. 2544-2549., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI, F. - XIANG, X. - DUAN, G. - DUAN, B. - XIAO, X. - CHANG, H. Pathogenicity characteristics of Enterococcus faecium from diseased black bears. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, 2018, vol. 19, no. 2, pp. 82-86., Registrované v: WOS

3. [1.1] SANTIAGO-LOPEZ, Lourdes - HERNANDEZ-MENDOZA, Adrian - MATA-HARO, Veronica - VALLEJO-CORDOBA, Belinda - GONZALEZ-CORDOVA, Aaron F. Immune response induced by fermented milk with potential probiotic strains isolated from artisanal Cocido cheese. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 911-929., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIDEK, Nurul Lyana Md - HALIM, Murni - TAN, Joo Shun - ABBASILIASI, Sahar - MUSTAFA, Shuhaimi - ARIFF, Arbakariya B. Stability of Bacteriocin-Like Inhibitory Substance (BLIS) Produced by Pediococcus acidilactici kp 10 at Different Extreme Conditions. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2018, vol., art. no. 5973484., Registrované v: WOS

5. [1.1] TINRAT, Sirikhwan - KHUNTAYAPORN, Piyatip - THIRAPANMETHEE, Krit - CHOMNAWANG, Mullika Traidej. In vitro assessment of Enterococcus faecalis MTC 1032 as the potential probiotic in food supplements. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2018, vol. 55, no. 7, pp. 2384-2394., Registrované v: WOS

6. [1.2] ELKENANY, Rasha M. - ELSAYED, Mona M. - ELTAYSH, Rasha A. - ZAKARIA, Amira I. - EL-BAZ, Amira H. In vitro probiotic characteristics of enterococcus species isolated from raw cow milk. In International Journal of Probiotics and Prebiotics. ISSN 15551431, 2018-01-01, 13, 2-3, pp. 117-126., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] JOSHI, S. R. - BISWAS, Koel. Enterococci prevalent in processed food products: From probiotics to food safety. In Mining of Microbial Wealth and MetaGenomics, 2017-10-30, pp. 287-299., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] REDA, Fifi M. - HUSSEIN, Basma M. - ENAN, Gamal. Selection and characterization of two probiotic lactic acid bacteria strains to be used as starter and protective cultures for food fermentations. In Journal of Pure and Applied Microbiology. ISSN 09737510, 2018-09-01, 12, 3, pp. 1499-1513., Registrované v: SCOPUS

ADCA435 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, J. - GANCARČIKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of Lactobacillus fermentum CCM 7421 in combination with chlorophyllin in dogs. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, p. 8681-8690. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.327 - SJR,

Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-GALVEZ, Antonio - VIERA, Isabel - ROCA, Maria. *Chemistry in the Bioactivity of Chlorophylls: An Overview. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2017, vol. 24, no. 40, pp. 4515-4536., Registrované v: WOS*

ADCA436 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Bifidobacterium animalis B/12 administration in healthy dogs. In *Anaerobe*, 2014, vol. 28, p. 37-43. (2013: 2.364 - IF, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] LUCENA, R. - OLMEDILLA, A. B. - BLANCO, B. - NOVALES, M. - GINEL, P. J. *Effect of Enterococcus faecium SF68 on serum cobalamin and folate concentrations in healthy dogs. In JOURNAL OF SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0022-4510, 2018, vol. 59, no. 7, pp. 438-443., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PARK, Ho-Eun - KIM, Ye Jin - DO, Kyung-Hyo - KIM, Jae Kwang - HAM, Jun-Sang - LEE, Wan-Kyu. *Effects of Queso Blanco Cheese Containing Bifidobacterium longum KACC 91563 on the Intestinal Microbiota and Short Chain Fatty Acid in Healthy Companion Dogs. In KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, 2018, vol. 38, no. 6, pp. 1261-1272., Registrované v: WOS*

ADCA437 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Isolation and characterization of faecal bifidobacteria and lactobacilli isolated from dogs and primates. In *Anaerobe*, 2014, vol. 29, p. 108-112. (2013: 2.364 - IF, 1.094 - SJR). ISSN 1075-9964.

Citácie:

1. [1.1] BIN MASALAM, Maged S. - BAHIELDIN, Ahmed - ALHARBI, Mona G. - AL-MASAUDI, Saad - AL-JAOUNI, Soad K. - HARAKEH, Steve M. - AL-HINDI, Rashad R. *Isolation, Molecular Characterization and Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria in Saudi Raw and Fermented Milk. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., art. no. 7970463., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHARIF, N. Mohammad - SREEDEVI, B. - CHAITANYA, R. K. - SREENIVASULU, D. *Isolation and screening of Lactobacillus species from dogs for probiotic action. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2018, vol. 52, no. 12, pp. 1739-1744., Registrované v: WOS*

ADCA438 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava. Occurrence of the structural enterocin A, P, B, L50B genes in enterococci of different origin. In *Veterinary Microbiology*, 2008, vol.132, no. 3-4, p. 293-301. (2007: 2.010 - IF). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] TURKYILMAZ, S. - INEGOL, E. - OZTURK, M. - UCAN, N. - KAYA, O. *Presence of Bacteriocin Genes among Enterococcus faecalis Isolated from Mastitic Bovine Milk. In ISRAEL JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE. ISSN 0334-9152, 2018, vol. 73, no. 1, pp. 46-53., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VANDERA, Elpiniki - TSIRKA, Georgia - KAKOURI, Athanasia - KOUKKOU, Anna-Irini - SAMELIS, John. *Approaches for enhancing in situ detection of enterocin genes in thermized milk, and selective isolation of enterocin-producing Enterococcus faecium from Baird-Parker agar. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, 2018, vol. 281, no., pp. 23-31., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WAGNER, T. - JOSHI, B. - JANICE, J. - ASKARIAN, F. -

SKALKO-BASNET, N. - HAGESTAD, O. C. - MEKHLIF, A. - WAI, S. N. - HEGSTAD, K. - JOHANNESSEN, M. Enterococcus faecium produces membrane vesicles containing virulence factors and antimicrobial resistance related proteins. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, 2018, vol. 187, no., pp. 28-38., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZOMMITI, Mohamed - CAMBRONEL, Melyssa - MAILLOT, Olivier - BARREAU, Magalie - SEBEI, Khaled - FEUILLOLEY, Marc - FERCHICHI, Mounir - CONNIL, Nathalie. Evaluation of Probiotic Properties and Safety of Enterococcus faecium Isolated From Artisanal Tunisian Meat "Dried Ossban". In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1685., Registrované v: WOS

ADCA439 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Selection of enterococci for potential canine probiotic additives. In Veterinary Microbiology, 2004, vol.100, no. 1-2, p.107-114. ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] ANAGNOSTOPOULOS, Dimitrios A. - BOZOUDI, Despina - TSALTAS, Dimitrios. Enterococci Isolated from Cypriot Green Table Olives as a New Source of Technological and Probiotic Properties. In FERMENTATION-BASEL, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. 48., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAHANGIRI, Ladan - SUDAGAR, Mohammad - ASHAYERIZADEH, Omid - KOLANGI, Hamed - TABARRAEI, Alijan. Isolation of Probiotic Bacteria from Guppy Poeciliareticulata (Cyprinodontiformes: Poeciliidae). In TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES. ISSN 1303-2712, 2018, vol. 18, no. 6, pp. 809-815., Registrované v: WOS

3. [1.1] WHITEMORE, Jacqueline C. - STOKES, Jennifer E. - LAIA, Nicole L. - PRICE, Joshua M. - SUCHODOLSKI, Jan S. Short and long-term effects of a synbiotic on clinical signs, the fecal microbiome, and metabolomic profiles in healthy research cats receiving clindamycin: a randomized, controlled trial. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, art. no. e5130., Registrované v: WOS

ADCA440 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - OUWEHAND, A.C. Lactobacilli and enterococci - Potential probiotics for dogs. In Folia Microbiologica, 2004, vol. 49, no. 2, p. 203-207. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] KUCHERUK, M. D. - ZASIEKIN, D. A. Effect of colloidal silver nanoparticles on broiler chickens gut microbiota. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2017, vol. 7, no. 1, pp. 71-76., Registrované v: WOS

ADCA441 STYKOVÁ, E. - NEMCOVÁ, Radomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VALOCKÝ, I. - LAUKOVÁ, Andrea. Bovine vaginal strain Kocuria kristinae and its characterization. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, no. 3, p. 243-248. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] MANZOOR, Muhammed A. P. - SHABEENA, K. S. - MUJEEBURAHIMAN, M. - KHAN, Altaf. In dwelling J Ureteral Stents Associated Asymptomatic Bacteraemia Caused by Multidrug Resistant Strain of Kocuria kristinae. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 2249-782X, 2018, vol. 12, no. 5, pp. PD15-PD16., Registrované v: WOS

ADCA442 SULO, Pavol - SZABÓOVÁ, Dana - BIELIK, Peter - POLÁKOVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - JATZOVÁ, Katarína - SZEMES, Tomáš. The evolutionary history of Saccharomyces species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the 'yeast mitochondrial genetic code'. In DNA research, 2017, vol. 24,

no. 6, p. 571-583. (2016: 5.404 - IF, Q1 - JCR, 2.516 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1340-2838.

Citácie:

1. [1.1] GUHA, Tuhin K. - WAI, Alvan - MULLINEUX, Sahra-Taylor - HAUSNER, Georg. *The intron landscape of the mtDNA cytb gene among the Ascomycota: introns and intron-encoded open reading frames.* In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2018, vol. 29, no. 7, pp. 1015-1024., Registrované v: WOS

2. [1.1] KELLY, Jennifer - YANG, Fei - DOWLING, Lisa - NURGEL, Canan - BEH, Ailin - DI PROFIO, Fred - PICKERING, Gary - INGLIS, Debra L. *Characterization of Saccharomyces bayanus CN1 for Fermenting Partially Dehydrated Grapes Grown in Cool Climate Winemaking Regions.* In *FERMENTATION-BASEL*, 2018, vol. 4, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANGDON, Quinn K. - PERIS, David - KYLE, Brian - HITTINGER, Chris Todd. *spplDer: A Species Identification Tool to Investigate Hybrid Genomes with High-Throughput Sequencing.* In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 11, pp. 2835-2849., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIPCZKI, Matthias. *Interspecies Hybridisation and Genome Chimerisation in Saccharomyces: Combining of Gene Pools of Species and Its Biotechnological Perspectives.* In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA443 SULO, Pavol - GRIAC, Peter - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOVÁČ, Ladislav. A method for the efficient transfer of isolated-mitochondria into yeast protoplasts. In *Current genetics*, 1989, vol. 15, no. 1, p. 1-6. ISSN 0172-8083.

Citácie:

1. [1.1] MEHTA, Angad P. - SUPEKOVA, Lubica - CHEN, Jian-Hua - PESTONJAMASP, Kersi - WEBSTER, Paul - KO, Yeonjin - HENDERSON, Scott C. - MCDERMOTT, Gerry - SUPEK, Frantisek - SCHULTZ, Peter G. *Engineering yeast endosymbionts as a step toward the evolution of mitochondria.* In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 46, pp. 11796-11801., Registrované v: WOS

ADCA444 SULOVA, 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 - 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

ADCA445 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (2011: 0.431 - IF, 0.266 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [3.1] MACARI, Vasile - et al. *The influence of the BioR remedy and Butofan preparation on the functional state of the liver and certain productive parameters in fattening quails (Влияние препаратов БиоР и Бутофан на функциональное состояние печени и некоторых показателей продуктивности у перепелов на откорме)*. *Stiinta agricola*, [S.l.], no. 2, p. 129-137, jan. 2018. ISSN 2587-3202. Available at: <<http://www.sa.uasm.md/index.php/sa/article/view/577>>

- ADCA446 BAČOVÁ, Barbara - SEČ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - ČERTÍK, Milan - VACHULOVÁ, A. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Lower Omega-3 Index a Marker of Increased Propensity of Hypertensive Rat Heart to Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S201-S208. (2012: 1.531 - IF, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RADOMAN, Kristina - ZIVKOVIC, Vladimir - NIKOLIC, Tamara - STOJIC, Isidora - RAICEVIC, Danijela - JEREMIC, Jovana - SREJOVIC, Ivan - JAKOVLJEVIC, Vladimir. *Differences between alpha-linolenic and linoleic acid supplementation on the redox status and cardiodynamic parameters of male and female Wistar albino rats*. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2018, vol. 70, no. 2, pp. 223-231., Registrované v: WOS

- ADCA447 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase a controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (2007: 3.314 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] SEVERANCE, Ashley L. - LATHAM, Keith E. *Meeting the meiotic challenge: Specializations in mammalian oocyte spindle formation*. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2018, vol. 85, no. 3, pp. 178-187., Registrované v: WOS

- ADCA448 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Development of gut microflora in obese and lean rats. In *Folia microbiologica*, 2010, vol. 55, no. 4, p. 373-375. (2009: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] MANN, Phyllis E. - HUYNH, Kevin - WIDMER, Giovanni. *Maternal high fat diet and its consequence on the gut microbiome: A rat model*. In *GUT MICROBES*. ISSN 1949-0976, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 143-154., Registrované v: WOS

- ADCA449 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental Changes in Gut Microbiota and Enzyme Activity Predict Obesity Risk in Rats Arising From Reduced Nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (2010: 1.646 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ENES-MARQUES, Silvia - GIUSTI-PAIVA, Alexandre. *Litter size reduction accentuates maternal care and alters behavioral and physiological phenotypes in rat adult offspring*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, 2018, vol. 68, no. 6, pp. 789-798., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLATOROVA, L. - LAPCIK, O. - STARKA, L. *Phytoestrogens and the Intestinal Microbiome*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S401-S408., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMON-KRAUEL, Marta - PENTINAT, Thais - BLOKS, Vincent W. -

CEBRIA, Judith - RIBO, Silvia - PEREZ-WIENESE, Ricky - VILA, Maria - PALACIOS-MARIN, Ivonne - FERNANDEZ-PEREZ, Antonio - VALLEJO, Mario - TELLEZ, Noelia - ANGEL RODRIGUEZ, Miguel - YANES, Oscar - LERIN, Carles - DIAZ, Ruben - PLOSCH, Torsten - TIETGE, Uwe J. F. - JIMENEZ-CHILLARON, Josep C. Epigenetic programming at the Mogat1 locus may link neonatal overnutrition with long-term hepatic steatosis and insulin resistance. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2018, vol. 32, no. 11, pp. 6025-6037., Registrované v: WOS

- ADCA450 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Effect of pre- and post-weaning high-fat dietary manipulation on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, p. 677-685. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat. Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi).

Citácie:

1. [1.1] *KOLATOROVA, L. - LAPCIK, O. - STARKA, L. Phytoestrogens and the Intestinal Microbiome. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2018, vol. 67, no., pp. S401-S408., Registrované v: WOS*

- ADCA451 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - MOZEŠ, Štefan. Effect of early nutritional experience on the feeding behaviour of adult female rats. In *Veterinárni medicína*, 2002, vol. 47, no. 10-11, p. 315-322. (2001: 0.348 - IF). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *ORTIZ-VALLADARES, Minerva - TORRERO, Carmen - REGALADO, Mirelta - SALAS, Manuel. Late-emerging effects of perinatal undernutrition in neuronal limbic structures underlying the maternal response in the rat. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2018, vol. 1700, no., pp. 31-40., Registrované v: WOS*

- ADCA452 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (2007: 1.505 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ZHOU, Weinan - DAVIS, Elizabeth A. - DAILEY, Megan J. Obesity, independent of diet, drives lasting effects on intestinal epithelial stem cell proliferation in mice. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2018, vol. 243, no. 10, pp. 826-835., Registrované v: WOS*

- ADCA453 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana** - BABELOVÁ, Janka* - ČIKOŠ, Štefan - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - BURKUŠ, Ján - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. Fipronil causes toxicity in mouse preimplantation embryos. In *Toxicology*, 2018, vol. 410, p. 214-221. (2017: 3.265 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na internete: <www.elsevier.com/locate/toxicol>(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).

Citácie:

1. [1.1] *ZORTEA, Talyta - DA SILVA, Aleksandro Schafer - DOS REIS, Tamires Rodrigues - SEGAT, Julia Cora - PAULINO, Alexandre Tadeu - SOUSA, Jose Paulo - BARETTA, Dilmar. Ecotoxicological effects of fipronil, neem cake and neem extract in edaphic organisms from tropical soil. In ECOTOXICOLOGY AND*

- ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2018, vol. 166, no., pp. 207-214., Registrované v: WOS*
- ADCA454 ŠERES, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In International Journal of Molecular Science, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. ISSN 1422-0067.
- Citácie:
1. [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
- ADCA455 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. [1.2] ALLAWZI, Ayed M. - VANG, Alexander - CLEMENTS, Richard T. - JHUN, Bong Sook - KUE, Nouaying R. - MANCINI, Thomas J. - LANDI, Amy K. - TERENTYEV, 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
2. [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
3. [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
- ADCA456 ŠKROBÁNEK, Peter - HRBATÁ, M. - BARANOVSKÁ, Magda - JURÁNI, Marián. Growth of Japanese Quail Chicks in Simulated Weightlessness. In Acta Veterinaria, 2004, vol. 73, no. 2, p. 157-164. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] SANTOS, H. B. - VIEIRA, D. A. - SOUZA, L. P. - SANTOS, A. L. - SANTOS, F. R. - ARAUJO NETO, F. R.. Application of non-linear mixed models for modelling the quail growth curve for meat and laying. In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 0021-8596, 2018, vol. 156, no. 10, pp. 1216-1221., Registrované v: WOS
- ADCA457 ŠMIGÁŇ, Peter - GREKSÁK, Miloslav - KOZÁNKOVÁ, Jana - BUZEK, F. - ONDERKA, V. - WOLF, I.. Methanogenic bacteria as a key factor involved in changes of town gas stored in an underground reservoir. In FEMS microbiology ecology, 1990, vol. 73, no. 3, p. 221-224. ISSN 0168-6496.
- Citácie:
1. [1.1] BERTA, Marton - DETHLEFSEN, Frank - EBERT, Markus - SCHAEFER, Dirk - DAHMKKE, Andreas. Geochemical Effects of Millimolar Hydrogen Concentrations in Groundwater: An Experimental Study in the Context of Subsurface Hydrogen Storage. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2018, vol. 52, no. 8, pp. 4937-4949., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLESCH, Steven - PUDLO, Dieter - ALBRECHT, Daniel - JACOB, Arne - ENZMANN, Frieder. Hydrogen underground storage-Petrographic and

petrophysical variations in reservoir sandstones from laboratory experiments under simulated reservoir conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2018, vol. 43, no. 45, pp. 20822-20835., Registrované v: WOS

3. [1.1] HEMME, Christina - VAN BERK, Wolfgang. *Hydrogeochemical Modeling to Identify Potential Risks of Underground Hydrogen Storage in Depleted Gas Fields. In APPLIED SCIENCES-BASEL. ISSN 2076-3417, 2018, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.2] DE VILLE DE GOYET, Benjamin - GIOUSE, Héléne - DEQUIDT, David. *Guidance: Injection of hydrogen/natural gas admixtures in underground gas storages facilities (UGS). In International Gas Union World Gas Conference Papers, 2018-01-01, 3, pp. 1534-1546., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] HAGEMANN, B. - GANZER, L. - PANFILOV, M. *Field scale modeling of bio-reactions during underground hydrogen storage. In 16th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, ECMOR 2018, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA458 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - RYBÁR, Peter - LHOTÁK, Pavel - HIML, Michal - FLÍDROVÁ, Karolína - HIANIK, Tibor. High sensitive calixarene-based sensor for detection of dopamine by electrochemical and acoustic method. In *Bioelectrochemistry*, 2010, vol. 80, spec. iss., p. 55-61. (2009: 2.652 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-5394.

Citácie:

1. [1.1] HRDLICKA, Vojtech - NAVRATIL, Tomas - BAREK, Jiri - LUDVIK, Jiri. *Electrochemical behavior of polycrystalline gold electrode modified by thiolated calix[4]arene and undecanethiol. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2018, vol. 821, no., pp. 60-66., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, Yujuan - HAO, Qingli - MANDLER, Daniel. *Electrochemical detection of dopamine by a calixarene-cellulose acetate mixed Langmuir-Blodgett monolayer. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2018, vol. 1042, no., pp. 29-36., Registrované v: WOS*

ADCA459 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - GAJDOŠ, V. Glucose biosensors based on dendrimer monolayers. In *Journal of Materials Science : materials in medicine*, 2001, vol. 12, no. 10-12, p. 1079-1082. (2000: 0.701 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-2461.

Citácie:

1. [1.1] TSAI, Ching-Hua - TANG, Yi-Hsuan - CHEN, Hui-Ting - YAO, Yi-Wen - CHIEN, Tun-Cheng - KAO, Chai-Lin. *A selective glucose sensor: the cooperative effect of monoboronic acid-modified poly(amidoamine) dendrimers. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 36, pp. 4577-4580., Registrované v: WOS*

ADCA460 ŠOLC, Peter - ŠAŠKOVÁ, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Developmental Biology*, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. ISSN 0012-1606.

Citácie:

1. [1.1] CHRISTOU-KENT, Marie - KHERRAF, Zine-Eddine - AMIRI-YEKTA, Amir - LE BLEVEC, Emilie - KARAOUZENE, Thomas - CONNE, Beatrice - ESCOFFIER, Jessica - ASSOUL, Said - GUTTIN, Audrey - LAMBERT, Emeline - MARTINEZ, Guillaume - BOGUENET, Magalie - BEN MUSTAPHA, Selima Fourati - CEDRIN DURNERIN, Isabelle - HALOUANI, Lazhar - MARRAKCHI, Ouafi - MAKNI, Mounir - LATROUS, Habib - KHAROUF, Mahmoud - COUTTON,

- Charles - THIERRY-MIEG, Nicolas - NEF, Serge - BOTTARI, Serge P. - ZOUARI, Raoudha - ISSARTEL, Jean Paul - RAY, Pierre F. - ARNOULT, Christophe. PATL2 is a key actor of oocyte maturation whose invalidation causes infertility in women and mice. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2018, vol. 10, no. 5, art. no UNSP e8515., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CONTI, Marco - FRANCIOSI, Federica. Acquisition of oocyte competence to develop as an embryo: integrated nuclear and cytoplasmic events. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 245-266., Registrované v: WOS
- ADCA461 ŠPAKOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with anaerobic rumen protozoan Entodinium caudatum. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (2007: 0.989 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] PARK, Tansol - YU, Zhongtang. Do Ruminant Ciliates Select Their Preys and Prokaryotic Symbionts? In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, pp 1710., Registrované v: WOS
- ADCA462 ŠPANOVA, A. - RITTICH, B. - ŠTYRIAK, Igor - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - HORÁK, D. Isolation of polymerase chain reaction-ready bacterial DNA from Lake Baikal sediments by carboxyl-functionalised magnetic polymer microspheres. In Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, 2006, vol. 1130, p. 115-121. (2005: 3.096 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-9673.
- Citácie:
1. [1.1] TANGCHAIKEEREE, Tienrat - POLPANICH, Duangporn - ELAISSARI, Abdelhamid - JANGPATARAPONGSA, Kulachart. Magnetic particles for in vitro molecular diagnosis: From sample preparation to integration into microsystems. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2017, vol. 158, no., pp. 1-8., Registrované v: WOS
- ADCA463 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELNIG, G. - LEITNER, E. - HAPALA, Ivan - DAUM, G. Effect of lipid particle biogenesis on the subcellular distribution of squalene in the yeast Saccharomyces cerevisiae. In Journal of Biological Chemistry, 2010, vol. 285, no. 9, p. 6127-6133. (2009: 5.328 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, S. Y. - SIM, S. J. - CHOI, J.I. - WOO, H. M. Identification of small droplets of photosynthetic squalene in engineered Synechococcus elongatus PCC 7942 using TEM and selective fluorescent Nile red analysis. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, 2018, vol. 66, no. 6, pp. 523-529., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEI, Liu-Jing - KWAK, Suryang - LIU, Jing-Jing - LANE, Stephan - HUA, Qiang - KWEON, Dae-Hyuk - JIN, Yong-Su. Improved squalene production through increasing lipid contents in Saccharomyces cerevisiae. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, 2018, vol. 115, no. 7, pp. 1793-1800., Registrované v: WOS
- ADCA464 BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In Mediators of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol., article ID 23296, p. 9. ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na internete: <
http://www.hindawi.com/GetJournal.aspx?journal=MI>.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Chuanshang - ZOU, Yi - PENG, Jian. *Oregano Essential Oil Attenuates RAW264.7 Cells from Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Response through Regulating NADPH Oxidase Activation-Driven Oxidative Stress*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 8, art. no.1857., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Imran - BAHUGUNA, Ashutosh - BHARDWAJ, Monika - KHAKET, Tejinder Pal - KANG, Sun Chul. *Carvacrol nanoemulsion evokes cell cycle arrest, apoptosis induction and autophagy inhibition in doxorubicin resistant-A549 cell line*. In *ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2169-1401, 2018, vol. 46, no., pp. S664-S675., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLASTINA, Pierluigi - APRIANTINI, Astari - MEIJERINK, Jocelijn - WITKAMP, Renger - GABRIELE, Bartolo - FAZIO, Alessia. *In Vitro Anti-Inflammatory and Radical Scavenging Properties of Chinotto (Citrus myrtifolia Raf.) Essential Oils*. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2018, vol. 10, no. 6, art. no. 783., Registrované v: WOS
4. [1.1] POLEDNIK, Katherine M. - KOCH, Abby C. - FELZIEN, Lisa K. *Effects of Essential Oil from Thymus vulgaris on Viability and Inflammation in Zebrafish Embryos*. In *ZEBRAFISH*. ISSN 1545-8547, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 361-371., Registrované v: WOS
5. [1.1] RATHINAVEL, Ashokkumar - SANKAR, Jamuna - SADULLAH, Sakeena - SADULLAH, Mohammed - DEVARAJ, Sivasithamparam 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. [1.1] TAYEBI, Seyed Morteza - HASANNEZHAD, Peiman - SAEIDI, Ayoub - FADAEI, Mohammad Reza. *Intense Circuit Resistance Training along with Zataria multiflora Supplementation Reduced Plasma Retinol Binding Protein-4 and Tumor Necrosis Factor-alpha in Postmenopausal Females*. In *JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS*. ISSN 1735-7780, 2018, vol. 13, no. 2, art. no. e38578., Registrované v: WOS
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

ADCA465 ŠTYRIAK, Igor - NEMCOVÁ, Radomíra - CHANG, Y.H. - LJUNGH, A. *Binding of extracellular matrix molecules by probiotic bacteria*. In *Letters in applied microbiology*, 2003, vol. 37, no. 4, pp. 329-333. (2002: 1.182 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] BISHT, Sonu - SINGH, Kumar Siddharth - CHOUDHARY, Ritu - KUMAR, Sudarshan - GROVER, Sunita - MOHANTY, Ashok Kumar - PANDE, Veena - KAUSHIK, Jai Kumar. *Expression of fibronectin-binding protein of L-acidophilus NCFM and in vitro refolding to adhesion capable native-like protein from inclusion bodies*. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. ISSN 1046-5928, 2018, vol. 145, no., pp. 7-13., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Shuangshuang - LIU, Dan - ZHANG, Beibei - LI, Zhui - LI, Yehan - DING, Binying - GUO, Yuming. *Two Lactobacillus Species Inhibit the Growth and*

alpha-Toxin Production of Clostridium perfringens and Induced Proinflammatory Factors in Chicken Intestinal Epithelial Cells in Vitro. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no. 2081., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOVACHEV, S. Defence factors of vaginal lactobacilli. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 31-39., Registrované v: WOS

4. [1.1] OKOCHI, Mina - SUGITA, Tomoya - ASAI, Yuji - TANAKA, Masayoshi - HONDA, Hiroyuki. Screening of peptides associated with adhesion and aggregation of Lactobacillus rhamnosus GG in vitro. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2017, vol. 128, no., pp. 178-185., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ AYALA, Facundo - BAUMAN, Carlos - BARTOLINI, Marco - SABALL, Ester - SALVARREY, Marcela - LENINI, Cecilia - COGLIATI, Sebastian - STRAUCH, Mark - GRAU, Roberto. Transcriptional regulation of adhesive properties of Bacillus subtilis to extracellular matrix proteins through the fibronectin-binding protein YloA. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, 2017, vol. 104, no. 5, pp. 804-821., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROSIGNOLI, Carine - DE MENONVILLE, Severine Thibaut - ORFILA, Danielle - BEAL, Meline - BERTINO, Beatrice - AUBERT, Jerome - MERCENIER, Annick - PIWNICA, David. A topical treatment containing heat-treated Lactobacillus johnsonii NCC 533 reduces Staphylococcus aureus adhesion and induces antimicrobial peptide expression in an in vitro reconstructed human epidermis model. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY. ISSN 0906-6705, 2018, vol. 27, no. 4, pp. 358-365., Registrované v: WOS

7. [1.1] YADAV, Ashok Kumar - TYAGI, Ashish - KUMAR, Ashwani - PANWAR, Surbhi - GROVER, Sunita - SAKLANI, Asha Chandola - HEMALATHA, Rajkumar - BATISH, Virender Kumar. Adhesion of Lactobacilli and their anti-infectivity potential. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2017, vol. 57, no. 10, pp. 2042-2056., Registrované v: WOS

8. [1.1] YU, Xia - AVALL-JAASKELAINEN, Silja - KOORT, Joanna - LINDHOLM, Agneta - RINTAHAKA, Johanna - VON OSSOWSKI, Ingemar - PALVA, Airi - HYNONEN, Ulla. A Comparative Characterization of Different Host-sourced Lactobacillus ruminis Strains and Their Adhesive, Inhibitory, and Immunomodulating Functions. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no.657., Registrované v: WOS

ADCA466 ŠTYRIAK, Igor - LJUNGH, A. Binding of extracellular matrix molecules by enterococci. In Current Microbiology, 2003, vol. 46, no. 6, p. 435-442. ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] DE GAETANO, Giuseppe Valerio - PIETROCOLA, Giampiero - ROMEO, Letizia - GALBO, Roberta - LENTINI, Germana - GIARDINA, Miriam - BIONDO, Carmelo - MIDIRI, Angelina - MANCUSO, Giuseppe - VENZA, Mario - VENZA, Isabella - FIRON, Arnaud - TRIEU-CUOT, Patrick - TETI, Giuseppe - SPEZIALE, Pietro - BENINATI, Concetta. The Streptococcus agalactiae cell wall-anchored protein PbsP mediates adhesion to and invasion of epithelial cells by exploiting the host vitronectin/alpha(v) integrin axis. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, 2018, vol. 110, no. 1, pp. 82-94., Registrované v: WOS

ADCA467 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, E. Microbial binding and biodegradation of mycotoxins. In Veterinary and human toxicology, 2002, vol. 44, no.6, p. 358-361. (2001: 0.473 - IF). ISSN 0145-6296.

Citácie:

1. [1.1] BARTKIENE, Elena - BARTKEVICS, Vadims - KRUNGLEVICIUTE, Vita - JUODEIKIENE, Grazina - ZADEIKE, Daiva - BALIUKONIENE, Violeta - BAKUTIS, Bronius - ZELVYTE, Rasa - SANTINI, Antonello - CIZEIKIENE, Dalia. Application of hydrolases and probiotic *Pediococcus acidilactici* BaltBio01 strain for cereal by-products conversion to bioproduct for food/feed. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION*. ISSN 0963-7486, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 165-175., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL KHOURY, Rachelle - MATHIEU, Florence - ATOUI, Ali - KAWTHARANI, Hiba - EL KHOURY, Anthony - AFIF, Charbel - MAROUN, Richard G. - EL KHOURY, Andre. Ability of Soil Isolated Actinobacterial Strains to Prevent, Bind and Biodegrade Ochratoxin A. In *TOXINS*, 2017, vol. 9, no. 7, art. no. 222., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUODEIKIENE, Grazina - BARTKIENE, Elena - CERNAUSKAS, Darius - CIZEIKIENE, Dalia - ZADEIKE, Daiva - LELE, Vita - BARTKEVICS, Vadims. Antifungal activity of lactic acid bacteria and their application for *Fusarium* mycotoxin reduction in malting wheat grains. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2018, vol. 89, no., pp. 307-314., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIKBAKHT, Elham - JAMALUDDIN, Rosita - REDZWAN, S. Mohd - KHALES, Saman. Oral administration of *Lactobacillus casei* Shirota can ameliorate the adverse effect of an acute aflatoxin exposure in Sprague Dawley rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0300-9831, 2018, vol. 88, no. 3-4, pp. 199-207., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRETTL, Zsolt - DESI, Eszter - LEPOSSA, Anita - KRISZT, Balazs - KUKOLYA, Jozsef - NAGY, Endre. Biological degradation of aflatoxin B (1) by a *Rhodococcus pyridinivorans* strain in by-product of bioethanol. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2017, vol. 224, no., pp. 104-114., Registrované v: WOS

ADCA468 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír - BOHM, Júlia - RAZZAZI, E. The use of yeast for microbiological degradation of some selected mycotoxins. In *Mycotoxin Research*, 2001, vol. 17, suppl. 1, p. 24-27. ISSN 0178-7888.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Wenying - LI, Chen - ZHANG, Boyang - ZHOU, Zheng - SHEN, Yingbin - LIAO, Xin - YANG, Jieyeqi - WANG, Yan - LI, Xiaohong - LI, Yuzhe - SHEN, Xiao L. Advances in biodegradation of ochratoxin A-A review of the past five decades. In *Frontiers in Microbiology*, 2018-06-26, 9, JUN, art. no. 1386., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] JAKOPOVIĆ, Željko - ČIČA, Karla Hanousek - MRVČIĆ, Jasna - PUCIĆ, Irina - ČANAK, Iva - FRECE, Jadranka - PLEADIN, Jelka - STANZER, Damir - ZJALIĆ, Slaven - MARKOV, Ksenija. Properties and fermentation activity of industrial yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis* and *Kluyveromyces marxianus* exposed to AFB₁, OTA and ZEA. In *Food Technology and Biotechnology*. ISSN 13309862, 2018-04-01, 56, 2, pp. 208-217., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] MARTINEZ TUPPIA, Ccori - ATANASOVA-PENICHON, Vessela - CHÉREAU, Sylvain - FERRER, Nathalie - MARCHEGAY, Gisèle - SAVOIE, Jean Michel - RICHARD-FORGET, Florence. Yeast and bacteria from ensiled high moisture maize grains as potential mitigation agents of fumonisin B₁. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. ISSN 00225142, 2017-06-01, 97, 8, pp. 2443-2452., Registrované v: SCOPUS

ADCA469 ŠTYRIAK, Igor - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Lack of Surface Receptors

not Restriction-Modification System Determines F4 Phage Resistance in *Streptococcus bovis* II/1. In *Folia microbiologica*, 1998, vol. 43, no 1, p. 35-38. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] GORSKI, Andrzej - MIEDZYBRODZKI, Ryszard - LOBOCKA, Malgorzata - GLOWACKA-RUTKOWSKA, Aleksandra - BEDNAREK, Agnieszka - BORYSOWSKI, Jan - JONCZYK-MATYSIAK, Ewa - LUSIAK-SZELACHOWSKA, Marzanna - WEBER-DABROWSKA, Beata - BAGINSKA, Natalia - LETKIEWICZ, Slawomir - DABROWSKA, Krystyna - SCHERES, Jacques. *Phage Therapy: What Have We Learned? In VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2018, vol. 10, no. 6, art. no. 288., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZDOROVENKO, Evelina L. - BESARAB, Natalya V. - SHASHKOV, Alexander S. - NOVIK, Galina I. - SHIROKOV, Alexander A. - BUROV, Andrei M. - KNIREL, Yuriy A. *Investigation of O-polysaccharides from bacterial strains of Pseudomonas genus as potential receptors of bacteriophage BIM BV-45. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2018, vol. 118, no., pp. 1065-1072., Registrované v: WOS

ADCA470 ŠTYRIAK, Igor - GÁLFI, P. - KMEŤ, Vladimír. The adherence of three *Streptococcus bovis* strains to cells of rumen epithelium primoculture under various conditions. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 1994, vol. 46, no.4, p. 357-365. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-MONTIEL, Wilber - ALBERTO RAMOS-JUAREZ, Jesus - MANUEL ARANDA-IBANEZ, Emilio - HERNANDEZ-MENDO, Omar - MANUEL MUNGUIA-FLORES, Victor - OLIVA-HERNANDEZ, Jorge. *Potential use and constraints of the legume Canavalia ensiformis for lamb health and productivity. In ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS*. ISSN 2007-901X, 2017, vol. 4, no. 10, pp. 187-200., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANS, Christoph - BOLEIJ, Annemarie. *The Road to Infection: Host-Microbe Interactions Defining the Pathogenicity of Streptococcus bovis/Streptococcus equinus Complex Members. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 603., Registrované v: WOS

ADCA471 ŠTYRIAK, Igor - GÁLFI, P. - KMEŤ, Vladimír. Adherence of ruminal *Streptococcus-Bovis* and *Lactobacillus* Strains to primary and secondary cultures of Rumen Epithelium. In *Acta microbiologica Hungarica*, 1992, vol. 39, no. 3-4, p. 323-325. ISSN 0231-4622.

Citácie:

1. [1.1] JANS, Christoph - BOLEIJ, Annemarie. *The Road to Infection: Host-Microbe Interactions Defining the Pathogenicity of Streptococcus bovis/Streptococcus equinus Complex Members. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 603., Registrované v: WOS

ADCA472 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVÁ, A. - MONTAGOVA, H. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and Characterization of a New Ruminal Bacteriophage-Lytic to *Streptococcus-Bovis*. In *Current Microbiology*, 1994, vol. 28, no. 6, p. 355-358. ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - KELLY, William J. - ALTERMANN, Eric - LEAHY, Sinead C. - MINCHIN, Catherine - OUWERKERK, Diane - KLIEVE, Athol V. *Toward Understanding Phage: Host Interactions in the Rumen; Complete Genome Sequences of Lytic Phages Infecting Rumen Bacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, art. no.2340., Registrované v:

WOS

- ADCA473 ŠTYRIAK, Igor - STROMPFOVÁ, Viola - ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. A binding of ECM proteins-collagen, fibronectin, albumin and vitronectin by Bacteriocinogenic enterococci isolated from chicken and rabbits. In African Journal of Microbiology Research, 2010, vol. 4, no. 21, p. 2265-2268. (2009: 0.407 - IF). ISSN 1996-0808.
Citácie:
1. [1.1] *SEPOVA, Hana Kinova - FLOROVA, Blanka - BILKOVA, Andrea - DROBNA, Eva - BREZINA, Vitezslav. Evaluation of adhesion properties of lactobacilli probiotic candidates. In MONATSHFTE FUR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2018, vol. 149, no. 5, pp. 893-899., Registrované v: WOS*
- ADCA474 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of selected extracellular matrix proteins to enterococci and Streptococcus bovis of animal origin. In Current Microbiology, 1999, vol. 39, no. 6, p. 327-335. ISSN 0343-8651.
Citácie:
1. [1.1] *JANS, Christoph - BOLEIJ, Annemarie. The Road to Infection: Host-Microbe Interactions Defining the Pathogenicity of Streptococcus bovis/Streptococcus equinus Complex Members. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 603., Registrované v: WOS*
- ADCA475 ŠTYRIAK, Igor - GALFI, P. - KMEŤ, Vladimír. Preliminary-Observations of Interactions between Bacteriophages and Streptococcus-Bovis Bacteria on Ruminant Epithelium Primoculture. In Veterinary Microbiology, 1991, vol.29, no. 3-4, p. 281-287. ISSN 0378-1135.
Citácie:
1. [1.1] *JANS, Christoph - BOLEIJ, Annemarie. The Road to Infection: Host-Microbe Interactions Defining the Pathogenicity of Streptococcus bovis/Streptococcus equinus Complex Members. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 603., Registrované v: WOS*
- ADCA476 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - NANDAKUMAR, M.P. - MATTIASSON, B. Bacterial destruction of mica during bioleaching of kaolin and quartz sands by Bacillus cereus. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2003, vol.19, no.6, p. 583-590. (2002: 0.498 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
Citácie:
1. [1.1] *SANKET, A. S. - GHOSH, S. - SAHOO, R. - NAYAK, S. - DAS, A. P. Molecular Identification of Acidophilic Manganese (Mn)-Solubilizing Bacteria from Mining Effluents and Their Application in Mineral Beneficiation. In GEOMICROBIOLOGY JOURNAL. ISSN 0149-0451, 2017, vol. 34, no. 1, pp. 71-80., Registrované v: WOS*
- ADCA477 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - KRAUS, Ivan - HRADIL, D. - GRYGAR, T. - BEZDIČKA, P. Biodestruction and deferritization of quartz sands by Bacillus species. In Minerals engineering, 2003, vol. 16, no. 8, p. 709-713. ISSN 0892-6875 (Print).
Citácie:
1. [1.1] *GOUGAZEH, M. Removal of iron and titanium contaminants from Jordanian Kaolins by using chemical leaching. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 247-254., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAKSONEN, Anna H. - BOXALL, Naomi J. - USHER, Kayley M. - UCAR,*

- Deniz - SAHINKAYA, Erkan. Biosolubilisation of Metals and Metalloids. In SUSTAINABLE HEAVY METAL REMEDIATION: VOL 1: PRINCIPLES AND PROCESSES. ISSN 2213-7114, 2017, vol. 8, no., pp. 233-283., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Shuhua - XIE, Yaling - YAN, Weifu - WU, Xuee - WANG, Chin-Tsan - ZHAO, Feng. Leaching of vanadium from waste V₂O₅-WO₃/TiO₂ catalyst catalyzed by functional microorganisms. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 639, no., pp. 497-503., Registrované v: WOS
- ADCA478 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - GALKO, Igor - HRADIL, D. - BEZDIČKA, P. The release of iron-bearing minerals and dissolution of feldspars by heterotrophic bacteria of Bacillus species. In Ceramics-Silikáty, 2003, vol. 47, no.1, p. 20-26. ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] ETESAMI, Hassan - EMAMI, Somayeh - ALIKHANI, Hossein Ali. Potassium solubilizing bacteria (KSB): Mechanisms, promotion of plant growth, and future prospects a review. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9516, 2017, vol. 17, no. 4, pp. 897-911., Registrované v: WOS
2. [1.2] FATHARANI, R. - RAHAYU, Y. S. Isolation and Characterization of Potassium-Solubilizing Bacteria from Paddy Rhizosphere (Oryza sativa L.). In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2018-12-04, 1108, 1, art. no.. 012105, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] TEOTIA, Priyanku - KUMAR, Vivek - KUMAR, Manoj - PRASAD, Ram - SHARMA, Shivesh. Probiotic microbiome: Potassium solubilization and plant productivity. In Probiotics in Agroecosystem, 2017-09-26, pp. 451-467., Registrované v: SCOPUS
- ADCA479 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol - LOVÁS, Michal. Biological, chemical and electromagnetic treatment of three types of feldspar raw materials. In Minerals engineering, 2006, vol. 19, p. 348-354. ISSN 0892-6875.
- Citácie:
1. [1.1] KURSUN, Ilgin - TERZI, Mert - OZDEMIR, Orhan. Evaluation of digital image processing (DIP) in analysis of magnetic separation fractions from Na-feldspar ore. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2018, vol. 11, no. 16, art.no. 462., Registrované v: WOS
- ADCA480 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor. Iron removal from kaolins by bacterial leaching. In Ceramics-Silikáty, 2000, vol. 44, no. 4, p. 135-141. (1999: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-5468.
- Citácie:
1. [1.1] REN, Sue - TAO, Xin - XU, Xiqing - GU, Anran - LIU, Jiachen - FAN, Jinpeng - GE, Jingran - FANG, Daining - LIANG, Jun. Preparation and characteristic of the fly ash cenospheres/mullite composite for high-temperature application. In FUEL. ISSN 0016-2361, 2018, vol. 233, no., pp. 336-345., Registrované v: WOS
- ADCA481 ŠULÁK, Martin - HOMOLÁOVÁ, Lucia - JANKUVOVÁ, Júlia - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Variability of Actinobacteria, a minor component of rumen microflora. In Folia microbiologica, 2012, vol. 57, no. 4, p. 351-353. (2011: 0.677 - IF, 0.341 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] ZHONG, Yifan - XUE, Mingyuan - LIU, Jianxin. Composition of Rumen Bacteria Community in Dairy Cows With Different Levels of Somatic Cell Counts. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no.

- ADCA482 3217., *Registrované v: WOS*
ŠURÍN, Stanislav - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - MAJERNÍK, Alan - MCDERMOTT, Paul - CHONG, James P. J. - ŠMIGÁŇ, Peter. Isolation and characterization of an amiloride-resistant mutant of *Methanothermobacter thermautotrophicus* possessing a defective Na⁺/ H⁺ antiport. In FEMS Microbiology Letters, 2007, vol. 269, no. 2, p. 301–308. (2006: 2.057 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
- Citácie:*
 1. [1.1] HENDERSON, Gemma - COOK, Gregory M. - RONIMUS, Ron S. Enzyme- and gene-based approaches for developing methanogen-specific compounds to control ruminant methane emissions: a review. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2018, vol. 58, no. 6, pp. 1017-1026., *Registrované v: WOS*
- ADCA483 TAKAHASHI, M. - SHIMOMURA, Kenju - PROKS, Peter - CRAIG, Timothy J. - NEGISHI, Mayumi - AKUZAWA, Masako - HAYASHI, Rikuro - SHIMOMURA, Yohnosuke - KOBAYASHI, Isao. A Proposal of Combined Evaluation of Waist Circumference and BMI for the Diagnosis of Metabolic Syndrome. In Endocrine Journal : the Japan Endocrine Society, 2009, vol. 56, no. 9, p. 1079-1082. (2008: 1.600 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0918-8959.
- Citácie:*
 1. [1.1] VARGAS MORANTH, Rusvelt - ALCOCER OLACIREGUI, Adalgisa - BILBAO RAMIREZ, Jorge - LIO CARRILLO, Jan Frank - FONTALVO DE ALBA, Gianina - CERRO MARTINEZ, Cindy - SIERRA MAURY, Grey. Prevalence of obesity according to waist/height ratio in four municipalities of the colombian caribbean. In ARCHIVOS DE MEDICINA. ISSN 1657-320X, 2018, vol. 18, no. 1, pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA484 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1: Microbial ecosystems of processing environments. In Meat Science, 2007, vol. 77, p. 570-579. ISSN 0309-1740.
- Citácie:*
 1. [1.1] AKINSEMOLU, Adenike A. The role of microorganisms in achieving the sustainable development goals. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2018, vol. 182, no., pp. 139-155., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HALAGARDA, Michal - KEDZIOR, Wladyslaw - PYRZYNSKA, Ewa - KUDELKA, Wanda. Fatty Acid Compositions of Selected Polish Pork Hams and Sausages as Influenced by Their Traditionality. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 11, art. no. 3885., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] HALAGARDA, Michal - KEDZIOR, Wladyslaw - PYRZYNSKA, Ewa. Nutritional value and potential chemical food safety hazards of selected Polish sausages as influenced by their traditionality. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2018, vol. 139, no., pp. 25-34., *Registrované v: WOS*
 4. [1.1] MONTANARI, Chiara - GATTO, Veronica - TORRIANI, Sandra - BARBIERI, Federica - BARGOSSO, Eleonora - LANCIOTTI, Rosalba - GRAZIA, Luigi - MAGNANI, Rudy - TABANELLI, Giulia - GARDINI, Fausto. Effects of the diameter on physico-chemical, microbiological and volatile profile in dry fermented sausages produced with two different starter cultures. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, 2018, vol. 22, no., pp. 9-18., *Registrované v: WOS*
 5. [1.1] OLIVEIRA, Marcia - FERREIRA, Vania - MAGALHAES, Rui - TEIXEIRA, Paula. Biocontrol strategies for Mediterranean-style fermented sausages. In

- FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2018, vol. 103, no., pp. 438-449., Registrované v: WOS*
6. [1.1] UTAMA, Dicky Tri - PARK, Jongbin - KIM, Dong Soo - KIM, Eun Bae - LEE, Sung Ki. Effect of Ground Chopi (*Zanthoxylum piperitum*) on Physicochemical Traits and Microbial Community of Chicken Summer Sausage during Manufacture. In *KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 1225-8563, 2018, vol. 38, no. 5, pp. 936-949., Registrované v: WOS*
7. [1.2] GAGAOUA, Mohammed - BOUDECHICHA, Hiba Ryma. Ethnic meat products of the North African and Mediterranean countries: An overview. In *Journal of Ethnic Foods, 2018-06-01, 5, 2, pp. 83-98., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA485 TENCEROVÁ, Barbora - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Luminal Ca²⁺ controls activation of the cardiac ryanodine receptor by ATP. In *Journal of General Physiology, 2012, vol.140., p. 93-108. (2011: 3.841 - IF, 2.376 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295.*
- Citácie:
1. [1.1] MOSKVIN, A. S. The Electron-Conformational Model of Ryanodine Receptors of the Heart Cell. In *TECHNICAL PHYSICS. ISSN 1063-7842, 2018, vol. 63, no. 9, pp. 1277-1287., Registrované v: WOS*
- ADCA486 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 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*
- ADCA487 TOMAS, J. - KOPPEL, Juraj - KUCHAR, Stanislav. The effect of glucose and xylazine on free amino-acids concentrations in suckling and ruminanting lambs. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 1987, vol. 57, no.4, p. 196-204. ISSN 0931-2439.*
- Citácie:
1. [1.2] YANG, Xinjian - CAO, Yangchun - ZHENG, Chen - LIU, Kai - GUO, Long - CAI, Chuanjiang - LIU, Baolong - YAO, Junhu. Effect of leucine and phenylalanine supplementation on growth performance and serum metabolites of holstein male calves. In *Scientia Agricultura Sinica. ISSN 05781752, 2017-11-01, 50, 21, pp. 4196-4204., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA488 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

- ADCA489 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAS, 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*

- ADCA490 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - ČÁRSKY, J. - ŠEBEKOVÁ, K. - BOOR, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Partially Prevents Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, no. 2, p. 157-164. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *AJUWON, Olawale R. - AYELESO, Ademola O. - ADEFOLAJU, Gbenga A. The Potential of South African Herbal Tisanes, Rooibos and Honeybush in the Management of Type 2 Diabetes Mellitus. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MULLER, Christo J. F. - MALHERBE, Christiaan J. - CHELLAN, Nireshni - YAGASAKI, Kazumi - MIURA, Yutaka - JOUBERT, Elizabeth. Potential of rooibos, its major C-glucosyl flavonoids, and Z-2-(beta-D-glucopyranosyloxy)-3-phenylpropenoic acid in prevention of metabolic syndrome. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2018, vol. 58, no. 2, pp. 227-246., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SASAKI, Moe - NISHIDA, Nami - SHIMADA, Masako. A Beneficial Role of Rooibos in Diabetes Mellitus: A Systematic Review and Meta-Analysis. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SMITH, Carine - SWART, Amanda. Aspalathus linearis (Rooibos) a functional food targeting cardiovascular disease. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2018, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA491 ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective Effect of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) on CCl4-Induced Liver Damage in Rats. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 4, p. 461-466. (2002: 0.984 - IF,

karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KOLADE, O. Y. - OLADIJI, T. A. *Protective Effects Of Curcumin Against Benzopyrene Induced Liver Toxicity In Albino Rats. In 8TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CONFERENCE, EXHIBITION AND WORKSHOP. ISSN 1755-1307, 2018, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, Yu - WEN, Pei-Hao - ZHANG, Xin-Xue - DAI, Yang - HE, Qiang. *Breviscapine ameliorates CCl4-induced liver injury in mice through inhibiting inflammatory apoptotic response and ROS generation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 755-768., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OTRUBOVA, Olga - JERIGOVA, Monika - HALASZOVA, Sona - TURECKY, Ladislav - MUCHOVA, Jana - VELIC, Dusan. *Rat liver intoxication with CCl4: biochemistry, histology, and mass spectrometry. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 527-535., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WAN, Chunfu - WEI, Yueyue - MA, Jianguo - GENG, Xiaoyong. *Protective effects of scoparone against ischemia-reperfusion-induced myocardial injury. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 1752-1760., Registrované v: WOS*

ADCA492 VADÁSZOVÁ, Adriana - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - SOUKUP, Tomáš. Levels of myosin heavy chain mRNA transcripts and content of protein isoforms in the slow soleus muscle of 7-month-old rats with altered thyroid status. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 2, p. 221-225. (2005: 1.806 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SANEYASU, Takaoki - SHINDO, Haruka - HONDA, Kazuhisa - KAMISOYAMA, Hiroshi. *The Extract of Soybean Protein Increases Slow-Myosin Heavy Chain Expression in C2C12 Myotubes. In JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY. ISSN 0301-4800, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 296-300., Registrované v: WOS*

ADCA493 VALACHOVIČ, Martin - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. Squalene is lipotoxic to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2016, vol. 469, p. 1123-8. (2015: 2.371 - IF, Q2 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Jong Yun - SEO, Sung Hwa - SONG, Jae Myeong - LEE, Hongweon - CHOI, Eui-Sung. *High-level recombinant production of squalene using selected Saccharomyces cerevisiae strains. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 239-251., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARTINEZ-BEAMONTE, Roberto - ALDA, Olga - SANCLEMENTE, Teresa - FELICES, Maria J. - ESCUSOL, Sara - ARNAL, Carmen - HERRERA-MARCOS, Luis V. - GASCON, Sonia - SURRA, Joaquin C. - OSADA, Jesus - JESUS RODRIGUEZ-YOLDI, Ma. *Hepatic subcellular distribution of squalene changes according to the experimental setting. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2018, vol. 74, no. 4, pp. 531-538., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOHAMMAD, Karamat - DAKIK, Pamela - MEDKOUR, Younes - MCAULEY, Melissa - MITROFANOVA, Darya - TITORENKO, Vladimir I. *Yeast Cells Exposed to Exogenous Palmitoleic Acid Either Adapt to Stress and Survive or*

- Commit to Regulated Liponecrosis and Die. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA494 VALACHOVIČ, Martin - HRONSKÁ, Lucia - HAPALA, Ivan. Anaerobiosis induces complex changes in sterol esterification pattern in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In FEMS Microbiology Letters, 2001, vol. 197, no. 1, p. 41-45. ISSN 0378-1097.
- Citácie:
1. [1.1] *VALE DA COSTA, Bruno Labate* - *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 0175-7598, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 2101-2116., Registrované v: WOS
- ADCA495 VALACHOVIČ, Martin - BAREITHER, Bart M. - BHUIYAN, M. Shah Alam - ECKSTEIN, James - BARBUCH, Robert - BALDERES, Dina - WILCOX, Lisa - STURLEY, Stephen L. - DICKSON, Robert C. - BARD, Martin. Cumulative Mutations Affecting Sterol Biosynthesis in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae* Result in Synthetic Lethality That Is Suppressed by Alterations in Sphingolipid Profiles. In Genetics, 2006, vol. 173, no. 4, p. 1893-1908. ISSN 0016-6731.
- Citácie:
1. [1.1] *BHATTACHARYA, Somanon* - *ESQUIVEL, Brooke D.* - *WHITE, Theodore C.* Overexpression or Deletion of Ergosterol Biosynthesis Genes Alters Doubling Time, Response to Stress Agents, and Drug Susceptibility in *Saccharomyces cerevisiae*. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2018, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA496 VALENT, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan. Spatial and temporal Ca²⁺, Mg²⁺, and ATP(2-) dynamics in cardiac dyads during calcium release. In Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes, 2007, vol. 1768, p. 155-166. (2006: 3.587 - IF). ISSN 0005-2736.
- Citácie:
1. [1.1] *KREYSING, Eva* - *HASSANI, Hossein* - *HAMPE, Nico* - *OFFENHAEUSSER, Andreas*. Nanometer-Resolved Mapping of Cell-Substrate Distances of Contracting Cardiomyocytes Using Surface Plasmon Resonance Microscopy. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2018, vol. 12, no. 9, pp. 8934-8942., Registrované v: WOS
- ADCA497 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. Ca(v)1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In Molecular Neurobiology, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF). ISSN 0893-7648.
- Citácie:
1. [1.1] *NANCLARES, Carmen* - *BARAIBAR, Andres M.* - *GANDIA, Luis*. L-type calcium channels in exocytosis and endocytosis of chromaffin cells. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 53-60., Registrované v: WOS
2. [1.1] *WILLIAMS, Paul D. E.* - *ZAHRATKA, Jeffrey A.* - *RODENBECK, Matthew* - *WANAMAKER, Jason* - *LINZIE, Hilary* - *BAMBER, Bruce A.* Serotonin Disinhibits a *Caenorhabditis elegans* Sensory Neuron by Suppressing Ca²⁺-Dependent Negative Feedback. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 8, pp. 2069-2080., Registrované v: WOS
3. [1.1] *XU, Jie Hua* - *WANG, Hui* - *ZHANG, Wen* - *TANG, Feng Ru*. Alterations of L-type voltage dependent calcium channel alpha 1 subunit in the hippocampal CA3

- region during and after pilocarpine-induced epilepsy. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2018, vol. 114, no., pp. 108-119., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, Tingting - HE, Min - HU, Changlong. Regulation of aldosterone production by ion channels: From basal secretion to primary aldosteronism. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 3, pp. 871-881., Registrované v: WOS*
- ADCA498 VANÍKOVÁ, Slavomíra - NOSKOVÁ, Alena - PRISTAŠ, Peter - JÚDOVÁ, Jana - JAVORSKÝ, Peter. Heterotrophic bacteria associated with Varroa destructor mite. In *Apidologie*, 2015, vol. 46, no.3, p. 369-379. (2014: 1.676 - IF, Q1 - JCR, 0.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0044-8435.
- Citácie:
1. [1.1] PAKWAN, Chonthicha - KALTENPOTH, Martin - WEISS, Benjamin - CHANTAWANNAKUL, Panuwat - JUN, Guo - DISAYATHANOOWAT, Terd. Bacterial communities associated with the ectoparasitic mites Varroa destructor and Tropilaelaps mercedesae of the honey bee (Apis mellifera). In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2018, vol. 94, no. 1, art. no. fix160., Registrované v: WOS*
- ADCA499 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - BABJÁK, Michal - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - URDA DOLINSKÁ, Michaela - VÁRADY, Marián. The impact of a mixture of medicinal herbs on ruminal fermentation, parasitological status and hematological parameters of the lambs experimentally infected with Haemonchus contortus. In *Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association*, 2017, vol. 151, p. 124-132. (2016: 0.947 - IF, Q2 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0921-4488.(APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).
- Citácie:
1. [1.1] SANTIAGO-MORENO, J. - GIL, M. G. - DAVILA, S. G. - CAMPO, J. L. - CASTANO, C. - TOLEDANO-DIAZ, A. - PRIETO, M. T. - BLESBOIS, E. Access to pasture in an outdoor housing system affects welfare indicators and improves rooster sperm quality in two native Mediterranean breeds. In *POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 12, pp. 4433-4441., Registrované v: WOS*
- ADCA500 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - ZELENÁK, Imrich - SIROKA, Peter. Effect of antibiotics, 2-bromoethanesulfonic acid and pyromellitic diimide on methanogenesis in rumen ciliate cultures in vitro. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 2001, vol. 54, no. 1, p. 33-46. ISSN 0003-942X.
- Citácie:
1. [1.1] PARK, Tansol - YU, Zhongtang. Do Ruminant Ciliates Select Their Preys and Prokaryotic Symbionts? In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, pp 1710., Registrované v: WOS*
- ADCA501 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Effect of humic acid on fermentation and ciliate protozoan population in rumen fluid of sheep in vitro. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2009, vol. 89, p. 1936-1941. (2008: 1.333 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-5142.
- Citácie:
1. [1.1] EL-ZAIAT, H. M. - MORSY, A. S. - EL-WAKEEL, E. A. - ANWER, M. M. - SALLAM, S. M. Impact of humic acid as an organic additive on ruminal fermentation constituents, blood parameters and milk production in goats and their kids growth rate. In *JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2018, vol. 27, no. 2, pp. 105-113., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TERRY, Stephanie A. - RAMOS, Aline F. O. - HOLMAN, Devin B. - MCALLISTER, Tim A. - BREVES, Gerhard - CHAVES, Alexandre. Humic Substances Alter Ammonia Production and the Microbial Populations Within a RUSITEC Fed a Mixed Hay Concentrate Diet. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1410., Registrované v: WOS

3. [1.1] TERRY, Stephanie A. - RIBEIRO, Gabriel de Oliveira - GRUNINGER, Robert J. - HUNERBERG, Martin - PING, Sheng - CHAVES, Alex V. - BURLET, Jake - BEAUCHEMIN, Karen Ann - MCALLISTER, Tim Angus. Effect of humic substances on rumen fermentation, nutrient digestibility, methane emissions, and rumen microbiota in beef heifers. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2018, vol. 96, no. 9, pp. 3863-3877., Registrované v: WOS

ADCA502 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, Imrich. Comparison of two in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123-124 part 1, p. 81-94. ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] DA FREIRIA, Lucien Bissi - ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos - DE PAULA, Nelcino Franciso - CABRAL, Luciano da Silva - TEDESCHI, Luis Orlindo - JOSE LOPES DA ROSA E SILVA, Pedro Ivo - BARBOZA MELO, Alan Carlos - POSSAMAI, Adriano Jorge. Do fibrolytic, proteolytic and amylolytic enzymes influence the in vitro fermentation characteristics of forage? In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2018, vol. 39, no. 3, pp. 1143-1153., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNANDEZ-MORALES, Jahdai - SANCHEZ-SANTILLAN, Paulino - TORRES-SALADO, Nicolas - HERRERA-PEREZ, Jeronimo - ROJAS-GARCIA, Adelaido R. - REYES-VAZQUEZ, Ivan - MENDOZA-NUNEZ, Mario A. Chemical composition and in vitro degradations of pods and leaves of legumes trees of Mexican dry tropic. In *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS*. ISSN 2007-1124, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 105-120., Registrované v: WOS

3. [1.1] RUIZ ALBA, Henry Daniel - OLIVEIRA, Ronaldo Lopes - CARVALHO, Silvana Teixeira - VINHAS ITAVO, Luis Carlos - RIBEIRO, Ossival Lolato - DO NASCIMENTO JUNIOR, Nilton Guedes - FREITAS, Marcondes Dias - BEZERRA, Leilson Rocha. Can ruminal inoculum from slaughtered cattle replace inoculum from cannulated cattle for feed evaluation research? In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2018, vol. 39, no. 5, pp. 2133-2144., Registrované v: WOS

4. [1.2] DA FREIRIA, Lucien Bissi - ZERVOUDAKIS, Joanis Tilemahos - DE PAULA, Nelcino Francisco - CABRAL, Luciano da Sival - TEDESCHI, Luis Orlindo - E SILVA, Pedro Ivo Jose Lopes da Rosa - MELO, Alan Carlos Barbosa - POSSAMAI, Adriano Jorge. Exogenous enzyme on in vitro gas production and ruminal fermentation of diet containing high level of concentrate. In *Revista Brasileira de Saude e Producao Animal*, 2018-07-01, 19, 3, pp. 287-300., Registrované v: SCOPUS

ADCA503 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In *Animal Feed Science and Technology*, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (2007: 1.458 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401.

Citácie:

1. [1.1] GRESAKOVA, Lubomira - VENGLOVSKA, Katarina - COBANOVÁ, Klaudia. Nutrient digestibility in lambs supplemented with different dietary

- manganese sources. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2018, vol. 214, no., pp. 282-287., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MANNELLI, Federica - CAPPUCCI, Alice - PINI, Francesco - PASTORELLI, Roberta - DECOROSI, Francesca - GIOVANNETTI, Luciana - MELE, Marcello - MINIERI, Sara - CONTE, Giuseppe - PAUSELLI, Mariano - RAPACCINI, Stefano - VITI, Carlo - BUCCIONI, Arianna. *Effect of different types of olive oil pomace dietary supplementation on the rumen microbial community profile in Comisana ewes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no. 8455., Registrované v: WOS*
3. [1.2] DE LIMA, Renata Nayhara - LEITE, Jacinara Hody Gurgel Moraes - GALVÃO, José Geraldo Bezerra - DE MOURA, Andreza Kyarelle Bezerra - DE LIMA, Allison Ferreira - DE OLIVEIRA LIMA, Patrícia. *The importance of conjugated linoleic acid (CLA) in animal-derived products. In Revista em Agronegocio e Meio Ambiente. ISSN 19819951, 2018-01-01, 11, 4, pp. 1307-1331., Registrované v: SCOPUS*

ADCA504 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Fatty acid profiles of rumen fluid from sheep fed diets supplemented with various oils and effect on the rumen ciliate population. In Czech Journal of Animal Science, 2007, vol. 52, no. 11, p. 399-406. (2006: 0.421 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] BENJAMIN, Sailas - UNNI, Kizhakepowathil Nair - PRIJI, Prakasan - WRIGHT, Andre-Denis Girard. *Biogenesis of Conjugated Linoleic Acids. In EXAMINING THE DEVELOPMENT, REGULATION, AND CONSUMPTION OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 2326-9162, 2017, vol., no., pp. 1-28., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BENJAMIN, Sailas. *Examining the Development, Regulation, and Consumption of Functional Foods Preface. In EXAMINING THE DEVELOPMENT, REGULATION, AND CONSUMPTION OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 2326-9162, 2017, vol., no., pp. XII-+., Registrované v: WOS*
3. [3.1] KIFAH JUMAAH ODHAIB, AWIS QURNI SAZILI. *Influence of graded levels of Nigella sativa seeds and rosmarinus officinalis leaves on in vitro rumen fermentation and apparent biohydrogenation. Basrah Journal of Veterinary Research. Vol.17, No.3, 2018, <http://www.basjvet.com/wp-content/uploads/2018/12/412-440.pdf>.*

ADCA505 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from the non-ferrous metal industry. In Czech journal of animal science, 2006, vol. 51, no.2, p. 66-72. (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] AZADBAKHT, S. - KHADEM, A. A. - NOROUZIAN, M. A. *In vitro Assessment of Adsorbents to Counteract Lead Toxicity in Ruminal Fermentation. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2017, vol. 7, no. 2, pp. 297-301., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AZIZI, Ayoub - SHARIFI, Afroz - AZARFAR, Arash - KIANI, Ali - JOLAZADEH, Alireza. *Performance and ruminal parameters of fattening Moghani lambs fed recycled poultry bedding. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2017, vol. 3, no. 2, pp. 145-150., Registrované v: WOS*

ADCA506 VÁŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - OPEKAROVÁ, Miroslava - MALINSKÝ, Jan. mRNA decay is regulated via sequestration of the conserved 5'-3' exoribonuclease Xrn1 at eisosome

in yeast. In *European Journal of Cell Biology*, 2017, vol. 96, no. 6, p. 591-599. (2016: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 2.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] GOURNAS, Christos - GKIONIS, Stelios - CARQUIN, Melanie - TWYFFELS, Laure - TYTECA, Donatienne - ANDRE, Bruno.

Conformation-dependent partitioning of yeast nutrient transporters into starvation-protective membrane domains. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0 027-8424, 2018, vol. 115, no. 14, pp. E3145-E3145, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Wenshuang - FLORES, David Carrasco - FUESSEL, Juliane - EUTENEUER, Jan - DATHE, Hannes - ZOU, Yong - WEISHEIT, Wolfram - WAGNER, Volker - PETERSEN, Jan - MITTAG, Maria. *A Musashi Splice Variant and Its Interaction Partners Influence Temperature Acclimation in Chlamydomonas. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2018, vol. 178, no. 4, pp. 1489-1506, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PEREZ-PEPE, Marcelo - FERNANDEZ-ALVAREZ, Ana J. - BOCCACCIO, Graciela L. *Life and Work of Stress Granules and Processing Bodies: New Insights into Their Formation and Function. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2018, vol. 57, no. 17, pp. 2488-2498, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WILKINSON, Derek - VACHOVA, Libuse - HLAVACEK, Otakar - MARSIKOVA, Jana - GILFILLAN, Gregor D. - PALKOVA, Zdena. *Long Noncoding RNAs in Yeast Cells and Differentiated Subpopulations of Yeast Colonies and Biofilms. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp. Art. No. 4950591, Registrované v: WOS*

ADCA507 VĎAČNÝ, P. - TIRJAKOVÁ, Eva - ŠPAKOVÁ, Tímea - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. *Morphological and phylogenetical studies on a new soil hypotrich ciliate: Kahliella matisi spec. nov. (Hypotrichia, Kahliellidae). In European journal of protistology, 2010, vol. 46, p. 319-333. (2009: 1.966 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-4739.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Fenfen - XUE, Yanyan - PAN, Nan - BHATTI, Muhammad Zeeshan - NIU, Tao - CHEN, Jiwu. *New contribution to the morphology and molecular mechanism of Euplotes encysticus encystment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, art. no.12795., Registrované v: WOS*

ADCA508 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. *Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens. In Czech Journal of Animal Science, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (2013: 0.871 - IF, 0.496 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.*

Citácie:

1. [1.1] CASTRO PEREIRA, Gabrielle Catarine - PERAZZO COSTA, Fernando Guilherme - VILAR DA SILVA, Jose Humberto - FONSECA PASCOAL, Leonardo Augusto - BARBOSA DE LIMA, Cristina Aparecida - BITTENCOURT, Leticia Cardoso - SECHINATO, Alexandre da Silva - HERMES, Rafael Gustavo. *Different trace mineral sources and recommendations in the performance and quality of eggs from Dekalb White layers. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1806-9290, 2018, vol. 47, no., art. no. e20170235., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GORNIK, Wanda - CHOLEWINSKA, Paulina - KONKOL, Damian. *Feed Additives Produced on the Basis of Organic Forms of Micronutrients as a Means of*

Biofortification of Food of Animal Origin. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2018, vol., no., art. no. 8084127., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, L. L. - ZHANG, N. N. - GONG, Y. J. - ZHOU, M. Y. - ZHAN, H. Q. - ZOU, X. T. Effects of dietary Mn-methionine supplementation on the egg quality of laying hens. In *POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2018, vol. 97, no. 1, pp. 247-254., Registrované v: WOS*

ADCA509 VENGLOVSKÝ, Ján - MARTINEZ, J. - PLACHÁ, Iveta. Hygienic and ecological risks connected with utilization of animal manures and biosolids in agriculture. In *Livestock Science, 2006, vol. 102, no.3, p. 197-203. ISSN 1871-1413.*

Citácie:

1. [1.1] FOGOLARI, Odinei - MAGRI, Maria Elisa - PHILIPPI, Luiz Sergio. Sanitisation of sewage sludge in a solar heated reactor: inactivation of total coliforms and *Escherichia coli*. In *ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL. ISSN 1413-4152, 2018, vol. 23, no. 1, pp. 91-100., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] FONGARO, Gislaine - KUNZ, Airton - MAGRI, Maria Elisa - VIANCELLI, Aline - SCHISSI, Camila Daminelli - DA SILVA LANNA, Maria Celia - HERNANDEZ, Marta - RODRIGUEZ-LAZARO, David - CRUZ GARCIA-GONZALEZ, Maria - MONTE BARARDI, Celia Regina. Evaluation of the Effective Inactivation of Enteric Bacteria and Viruses From Swine Effluent and Sludge at Tropical Temperatures. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2018, vol. 229, no. 7, art. no. 226., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LIBUTTI, Angela - GATTA, Giuseppe - GAGLIARDI, Anna - VERGINE, Pompilio - POLLICE, Alfieri - BENEDUCE, Luciano - DISCIGLIO, Grazia - TARANTINO, Emanuele. Agro-industrial wastewater reuse for irrigation of a vegetable crop succession under Mediterranean conditions. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, 2018, vol. 196, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS*

ADCA510 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the pig slurry solid fraction amended with natural zeolite. In *Bioresource Technology, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524.*

Citácie:

1. [1.1] AWASTHI, M.K. - WANG, Q. - CHEN, H.Y. - AWASTHI, S.K. - WANG, M.J. - REN, X.N. - ZHAO, J.C. - ZHANG, Z.Q. Beneficial effect of mixture of additives amendment on enzymatic activities, organic matter degradation and humification during biosolids co-composting. *BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JAN 2018, vol. 247, p. 138-146., Registrované v: WOS*

ADCA511 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - PLACHÁ, Iveta. Pathogens and antibiotic residues in animal manures and hygienic and ecological risks related to subsequent land application. In *Bioresource Technology, 2009, vol. 100, no. 22, p. 5386-5391. (2008: 4.453 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-8524.*

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Jinfeng - CIAIS, Philippe - VIOVY, Nicolas - SOUSSANA, Jean-Francois - KLUMPP, Katja - SULTAN, Benjamin. Future productivity and phenology changes in European grasslands for different warming levels: implications for grassland management and carbon balance. In *CARBON BALANCE AND MANAGEMENT. ISSN 1750-0680, 2017, vol. 12, art. no. 11., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] FANG, Hua - HAN, Lingxi - ZHANG, Houpu - LONG, Zhengnan - CAI, Lin - YU, Yunlong. Dissemination of antibiotic resistance genes and human pathogenic bacteria from a pig feedlot to the surrounding stream and agricultural soils. In

- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2018, vol. 357, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Rixiang - FANG, Ci - ZHANG, Bei - TANG, Yuanzhi. Transformations of Phosphorus Speciation during (Hydro)thermal Treatments of Animal Manures. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2018, vol. 52, no. 5, pp. 3016-3026., Registrované v: WOS
4. [1.1] MA, Junyi - BASHIR, Muhammad Amjad - PAN, Junting - QIU, Ling - LIU, Hongbin - ZHAI, Limei - REHIM, Abdur. Enhancing performance and stability of anaerobic digestion of chicken manure using thermally modified bentonite. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, 2018, vol. 183, no., pp. 11-19., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOLAN, Stephen - WATERS, Nicholas R. - BRENNAN, Fiona - AUER, Agathe - FENTON, Owen - RICHARDS, Karl - BOLTON, Declan J. - PRITCHARD, Leighton - O'FLAHERTY, Vincent - ABRAM, Florence. Toward Assessing Farm-Based Anaerobic Digestate Public Health Risks: Comparative Investigation With Slurry, Effect of Pasteurization Treatments, and Use of Miniature Bioreactors as Proxies for Pathogen Spiking Trials. In *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 2018, vol. 2, art. no. UNSP 41., Registrované v: WOS
6. [1.1] STEPANIAK, Longina - STANCZYK-MAZANEK, Ewa - KEPA, Urszula. Assessment of Biological Fertility of Soils and Contamination with Pathogenic Drug-Resistant Bacteria After the Use of Sewage Sludge in Nature. In *RECENT ADVANCES ON ENVIRONMENT, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS*. ISSN 0094-243X, 2018, vol. 2022, art. no. 020023., Registrované v: WOS
7. [1.1] STROM, Gunilla - ALBIHN, Ann - JINNEROT, Tomas - BOQVIST, Sofia - ANDERSSON-DJURFELDT, Agnes - SOKERYA, Seng - OSBJER, Kristina - SAN, Sorn - DAVUN, Holl - MAGNUSSON, Ulf. Manure management and public health: Sanitary and socio-economic aspects among urban livestock-keepers in Cambodia. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 621, no., pp. 193-200., Registrované v: WOS
8. [1.1] WOLNY-KOLADKA, Katarzyna - LENART-BORON, Anna. Antimicrobial resistance and the presence of extended-spectrum beta-lactamase genes in *Escherichia coli* isolated from the environment of horse riding centers. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 22, pp. 21789-21800., Registrované v: WOS
9. [1.1] WOLNY-KOLADKA, Katarzyna. Resistance to Antibiotics and the Occurrence of Genes Responsible for the Development of Methicillin Resistance in *Staphylococcus* Bacteria Isolated From the Environment of Horse Riding Centers. In *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0737-0806, 2018, vol. 61, no., pp. 65-71., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIN, Ya - CAO, Hongliang - YUAN, Qiaoxia - WANG, Dianlong - LIU, Yulong. Kinetic analysis of cattle manure pyrolysis process with a novel two-step method: Pseudo-component model coupled with multipeak gaussian fitting. In *ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY*. ISSN 1944-7442, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 1618-1625., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Longyuan - CAO, Hongliang - YUAN, Qiaoxia - LUOA, Shuai - LIU, Zhigang. Component optimization of dairy manure vermicompost, straw, and peat in seedling compressed substrates using simplex-centroid design. In *JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION*. ISSN 1096-2247, 2018, vol. 68, no. 3, pp. 215-226., Registrované v: WOS
- ADCA512 VESELÁ, Jarmila - REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - CZIKKOVÁ, Soňa -

POKORNÝ, Jozef - KOPPEL, Juraj. Expression of serotonin receptors in mouse oocytes and preimplantation embryos. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no.2, p. 223-228. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] NIKISHIN, D. A. - KHRAMOVA, Yu - BAGAYEVA, T. S. - SEMENOVA, M. L. - SHMUKLER, Yu B. Expression of Components of the Serotonergic System in Folliculogenesis and Preimplantation Development in Mice. In *RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1062-3604, 2018, vol. 49, no. 3, pp. 184-192., Registrované v: WOS

ADCA513 VESTERLUND, S. - PALTTA, J. - LAUKOVÁ, Andrea - KARP, M. - OUWEHAND, A.C. Rapid screening method for the detection of antimicrobial substances. In *Journal of microbiological methods*, 2004, vol. 57, no.1, p. 23-31. (2003: 2.020 - IF). ISSN 0167-7012.

Citácie:

1. [1.1] KANJAN, Pochanart - HONGPATTARAKERE, Tipparat. Prebiotic efficacy and mechanism of inulin combined with inulin-degrading *Lactobacillus paracasei* 1321 in competition with *Salmonella*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2017, vol. 169, no., pp. 236-244., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUKIC, Jovanka - CHEN, Vivien - STRAHINIC, Ivana - BEGOVIĆ, Jelena - LEV-TOV, Hadar - DAVIS, Stephen C. - TOMIC-CANIC, Marjana - PASTAR, Irena. Probiotics or pro-healers: the role of beneficial bacteria in tissue repair. In *WOUND REPAIR AND REGENERATION*. ISSN 1067-1927, 2017, vol. 25, no. 6, pp. 912-922., Registrované v: WOS

ADCA514 VICIAN, M. - ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - JURÁNI, Marián - BLAŽÍČEK, P. - MATIS, P. Melatonin content in plasma and large intestine of patients with colorectal carcinoma before and after surgery. In *Journal of pineal research*, 1999, vol. 27, no. 3, p. 164-169. ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Joo-Hung - LEE, Jeong-Min - LEE, Eun-Jin - KIM, Da-Jeong - HWANG, Won-Bhin. Kynurenine promotes the goblet cell differentiation of HT-29 colon carcinoma cells by modulating Wnt, Notch and AhR signals. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 1930-1938., Registrované v: WOS

2. [1.2] ASAAD, Jaleel Ibrahim - AL-HASSNAWI, Alaa T.S. - MOHAMMED, Ghaidaa Jihadi - ALMAMOORI, Ayad M.J. - SAIL, Asmaa Ibrahim. Antioxidant action of melatonin, metallothionein, superoxide dismutases, cytochromes P 450 and total antioxidant capacity in Iraqi prostate cancer patients. In *Biochemical and Cellular Archives*. ISSN 09725075, 2018-01-01, 18, 1, pp. 141-146., Registrované v: SCOPUS

ADCA515 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, 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*
- ADCA516 VRABEL, P. - POLAKOVIC, M. - GODO, S. - BALES, V. - DOČOLOMANSKÝ, Peter - GEMEINER, Peter. Influence of immobilization on the thermal inactivation of yeast invertase. In Enzyme and Microbial Technology, 1997, vol. 21, iss. 3, p.196-202. ISSN 0141-0229.
Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, Gael - SHAHZAD, Tanvir - ANDANSON, Laurence - BAHN, Michael - WALLENSTEIN, Matthew D. - FONTAINE, Sebastien. *Catalytic power of enzymes decreases with temperature: New insights for understanding soil C cycling and microbial ecology under warming. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 9, pp. 4238-4250., Registrované v: WOS*
- ADCA517 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - JURÁNI, Marián - DECUYPERE, E. Developmental changes in thyrotropic and somatotropic effect of TRH in precocial Japanese quail and altricial European starlings. In General and Comparative Endocrinology, 2001, vol. 124, p. 293-299. ISSN 0016-6480.
Citácie:
1. [1.2] WATANABE, Yugo - GROMMEN, Sylvia V.H. - DE GROEF, Bert. *Thyrotropic activity of corticotropin-releasing hormone in an altricial bird species, the zebra finch (Taeniopygia guttata). In General and Comparative Endocrinology. ISSN 00166480, 2018-03-01, 258, pp. 99-108., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA518 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In Environmental Health: A Global Access Science, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (2015: 3.453 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X.
Citácie:
1. [1.1] BERTINI, Edoardo - MERLIN, Matilde - GECHELE, Elisa - PUGGIA, Andrea - BROZZETTI, Annalisa - COMMISSO, Mauro - FALORNI, Alberto - BINI, Vittorio - KLYMYUK, Victor - PEZZOTTI, Mario - AVESANI, Linda. *Design of a Type-1 Diabetes Vaccine Candidate Using Edible Plants Expressing a Major Autoantigen. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2018, vol. 9, art. no. 572., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, Ki-Hyun - KABIR, Ehsanul - JAHAN, Shamin Ara. *Airborne bioaerosols and their impact on human health. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES-CHINA. ISSN 1001-0742, 2018, vol. 67, no., pp. 23-35., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUCKE, Annegret - BOEHM, Josef - ZEBELI, Qendrim -

METZLER-ZEBELI, Barbara U. Dietary deoxynivalenol and oral lipopolysaccharide challenge differently affect intestinal innate immune response and barrier function in broiler chickens. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2018, vol. 96, no. 12, pp. 5134-5143., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RYCHEN, Guido - AQUILINA, Gabriele - AZIMONTI, Giovanna - BAMPIDIS, Vasileios - BASTOS, Maria de Lourdes - BORIES, Georges - CHESSON, Andrew - COCCONCELLI, Pier Sandro - FLACHOWSKY, Gerhard - GROPP, Juergen - KOLAR, Boris - KOUBA, Maryline - LOPEZ-ALONSO, Marta - PUENTE, Secundino Lopez - MANTOVANI, Alberto - MAYO, Baltasar - RAMOS, Fernando - SAARELA, Maria - VILLA, Roberto Edoardo - WESTER, Pieter - COSTA, Lucio - DIERICK, Noel - GLANDORF, Boet - HERMAN, Lieve - KARENLAMPI, Sirpa - LENG, Lubomir - TEBBE, Christoph - AGUILERA, Jaime - MANINI, Paola - TARRES-CALL, Jordi - WALLACE, Robert John. Safety and efficacy of vitamin B-12 (in the form of cyanocobalamin) produced by *Ensifer spp.* as a feed additive for all animal species based on a dossier submitted by VITAC EEIG. In EFSA JOURNAL, 2018, vol. 16, no. 7, art. no. 5336., Registrované v: WOS

- ADCA519 WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Juliane - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVÁ, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (2011: 4.773 - IF, 3.495 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] LALOUX, Timothee - JUNQUEIRA, Bruna - MAISTRIAUX, Laurie C. - AHMED, Jahed - JURKIEWICZ, Agnieszka - CHAUMONT, Francois. Plant and Mammal Aquaporins: Same but Different. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2018, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LERESCHE, Nathalie - LAMBERT, Regis C. GABA receptors and T-type Ca2+ channels crosstalk in thalamic networks. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2018, vol. 136, no., pp. 37-45., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Fenfang - YANG, Chen - YUAN, Fang - LIAO, Defei - LI, Thomas - GUILAK, Farshid - ZHONG, Pei. Dynamics and mechanisms of intracellular calcium waves elicited by tandem bubble-induced jetting flow. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 3, pp. E353-E362., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Yuan - JI, Heyi - WANG, Jiangong - SUN, Yufang - QIAN, Zhiyuan - JIANG, Xinghong - SNUTCH, Terrance P. - SUN, Yangang - TAO, Jin. Melatonin-mediated inhibition of Cav3.2 T-type Ca2+ channels induces sensory neuronal hypoexcitability through the novel protein kinase C-eta isoform. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2018, vol. 64, no. 4, pp., Registrované v: WOS

- ADCA520 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - PRISTAŠ, Peter - JALČ, Dušan - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Rumen fermentation pattern, lipid metabolism and the microbial community of sheep fed a high-concentrate diet supplemented with a mix of medicinal plants. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2015, vol. 125, p. 64-72. (2014: 1.125 - IF, Q2 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 -

SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.1] JAFARI, Saeid - EBRAHIMI, Mahdi - MENG, Goh Yong - RAJION, Mohamed Ali - JAHROMI, Mohammad Faseleh. Dietary supplementation of papaya (*Carica papaya* L.) leaf affects abundance of *Butyrivibrio fibrisolvens* and modulates biohydrogenation of C18 polyunsaturated fatty acids in the rumen of goats. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2018, vol. 17, no. 2, pp. 326-335., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOLIF, A. E. - GOUDA, G. A. - OLAFADEHAN, O. A. - ABDO, M. M. Effects of replacement of *Moringa oleifera* for berseem clover in the diets of Nubian goats on feed utilisation, and milk yield, composition and fatty acid profile. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2018, vol. 12, no. 5, pp. 964-972., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARVAR, Reza - GHORCHI, Taghi - KASHFI, Hamed - PARVAR, Karim. Effect of *Ferulago angulata* (Chavil) essential oil supplementation on lamb growth performance and meat quality characteristics. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, 2018, vol. 167, no., pp. 48-54., Registrované v: WOS

ADCA521 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of diet supplementation with herbal blend and sunflower seeds on fermentation parameters, microbial population, and fatty acid profile in rumen of sheep. In *Czech Journal of Animal Science*, 2016, vol. 61, no. 12, p. 551-559. (2015: 0.809 - IF, Q2 - JCR, 0.457 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1819. (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia).

Citácie:

1. [1.1] JAFARI, Saeid - GOH, Yong M. - RAJION, Mohamed A. - EBRAHIMI, Mahdi - JAHROMI, Mohammad F. Dietary supplementation with papaya (*Carica papaya* L.) leaf affects abundance of rumen methanogens, fermentation characteristics and blood plasma fatty acid composition in goats. In *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. ISSN 1695-971X, 2018, vol. 16, no. 2, art. no.e607., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOLIF, A. E. - GOUDA, G. A. - OLAFADEHAN, O. A. - ABDO, M. M. Effects of replacement of *Moringa oleifera* for berseem clover in the diets of Nubian goats on feed utilisation, and milk yield, composition and fatty acid profile. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2018, vol. 12, no. 5, pp. 964-972., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKRIVAN, Milos - MAROUNEK, Milan - ENGLMAIEROVA, Michaela - SKRIVANOVA, Eva - RUNOVA, Katerina. Effect of Freeze-dried Pasture Herbage on Ileal Digestibility of Amino Acids and Fatty Acids in Chickens. In *CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1212-1819, 2018, vol. 63, no. 6, pp. 222-229., Registrované v: WOS
4. [1.1] SZCZECHOWIAK, Joanna - SZKUDELKA, Katarzyna - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - SADKOWSKI, Slawomir - GWOZDZ, Kinga - EL-SHERBINY, Mohamed - KOZLOWSKA, Martyna - RODRIGUEZ, Victor - CIESLAK, Adam. BLOOD HORMONES, METABOLIC PARAMETERS AND FATTY ACID PROPORTION IN DAIRY COWS FED CONDENSED TANNINS AND OILS BLEND. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 155-166., Registrované v: WOS

ADCA522 WILDING, James R. - JOUBERT, Frederic - DE ARAUJO, Carla - FORTIN, Dominique - NOVOTOVÁ, Marta - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renee. Altered energy transfer from mitochondria to sarcoplasmic reticulum after

cytoarchitectural perturbations in mice hearts. In *Journal of Physiology*, 2006, vol. 575, iss. 1, p. 191-200. (2005: 4.272 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Jie - MO, Hongdan - LUO, Jing - ZHAO, Suhong - LIANG, Shuang - JIANG, Yu - ZHANG, Maomao. *PPAR alpha activation alleviates damage to the cytoskeleton during acute myocardial ischemia/reperfusion in rats. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2018, vol. 17, no. 5, pp. 7218-7226., Registrované v: WOS*

2. [1.2] BENNETT, Pauline M. *Riding the waves of the intercalated disc of the heart. In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2018-08-01, 10, 4, pp. 955-959., Registrované v: SCOPUS*

ADCA523 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. The potassium channel opener CGS7184 activates Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. In *European Journal of Pharmacology*, 2012, vol.690, p.60-67. (2011: 2.516 - IF, 1.044 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CITI, Valentina - CALDERONE, Vincenzo - MARTELLI, Alma - BRESCHI, Maria C. - TESTAI, Lara. *Pathophysiological Role of Mitochondrial Potassium Channels and their Modulation by Drugs. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2018, vol. 25, no. 23, pp. 2661-2674., Registrované v: WOS*

ADCA524 XIA, Y. - KONG, Y.H. - SEVIOUR, R. - FORSTER, R.J. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MCALLISTER, T.A. Fluorescence in situ hybridization probing of protozoal *Entodinium* spp. and their methanogenic colonizers in the rumen of cattle fed alfalfa hay or triticale straw. In *Journal of Applied Microbiology*, 2014, vol. 116, no.1, p. 14-22. (2013: 2.386 - IF, 0.987 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Tansol - YU, Zhongtang. *Do Ruminal Ciliates Select Their Preys and Prokaryotic Symbionts? In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, pp 1710., Registrované v: WOS*

2. [3.1] Yang, C. (2017). *Evaluation of Inhibitors of Lysozyme and Peptidases as New Approaches to Control Growth of Rumen Protozoa. (Electronic Thesis or Dissertation), pp. 88. Retrieved from https://etd.ohiolink.edu/pg_10?::NO:10:P10_ETD_SUBID:151926.*

ADCA525 ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVÍČ, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the cardiac L-type calcium channel current by antidepressant drugs. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2008, vol. 324, iss. 3, p. 977-984. ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] KRUTETSKAYA, Z. I. - MILENINA, L. S. - NAUMOVA, A. A. - BUTOV, S. N. - ANTONOV, V. G. - NOZDRACHEV, A. D. *Amitriptyline Attenuates Ca²⁺ Responses Induced by Glutoxim and Molixan in Macrophages. In DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1607-6729, 2018, vol. 481, no. 1, pp. 222-224., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHIN, Sung Eun - LI, Hongliang - AN, Jin Ryeol - SEO, Mi Seon - NA, Sung Hun - JUNG, Won-Kyo - FIRTH, Amy L. - HA, Kwon-Soo - HAN, Eun-Taek - HONG, Seok-Ho - CHOI, Il-Whan - PARK, Won Sun. *Inhibition of the Voltage-Dependent K⁺ Current by the Tricyclic Antidepressant Desipramine in Rabbit Coronary Arterial Smooth Muscle Cells. In CARDIOVASCULAR*

- TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2018, vol. 18, no. 3, pp. 252-260., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VILLATORO-GOMEZ, Kathya - PACHECO-ROJAS, David O. - MORENO-GALINDO, Eloy G. - NAVARRO-POLANCO, Ricardo A. - TRISTANI-FIROUZI, Martin - GAZGALIS, Dimitris - CUI, Meng - SANCHEZ-CHAPULA, Jose A. - FERRER, Tania. Molecular determinants of Kv7.1/KCNE1 channel inhibition by amitriptyline. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 152, no., pp. 264-271., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VROEMANS, Robby - BAMBA, Fante - WINTERS, Jonas - THOMAS, Joice - JACOBS, Jeroen - VAN MEERVELT, Luc - JOHN, Jubi - DEHAEN, Wim. Sequential Ugi reaction/base-induced ring closing/IAAC protocol toward triazolobenzodiazepine-fused diketopiperazines and hydantoins. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, 2018, vol. 14, no., pp. 626-633., Registrované v: WOS*
- ADCA526 ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium activation of ryanodine receptor channels - Reconciling RyR Gating models with tetrameric channel structure. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*, 2005, vol. 126, issue 5, p. 515-527. ISSN 0022-1295.
- Citácie:
1. [1.1] BRUSICH, Douglas J. - SPRING, Ashlyn M. - JAMES, Thomas D. - YEATES, Catherine J. - HELMS, Timothy H. - FRANK, C. Andrew. *Drosophila Ca(V)2 channels harboring human migraine mutations cause synapse hyperexcitability that can be suppressed by inhibition of a Ca²⁺ store release pathway*. In *PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2018, vol. 14, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LAVER, Derek R. Regulation of the RyR channel gating by Ca⁺ and Mg⁺. In *Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2018-08-01, 10, 4, pp. 1087-1095., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA527 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PALADE, P. Procaine effects on single sarcoplasmic-reticulum CA-2(+) release channels. In *Biophysical Journal*, 1993, vol. 64, no. 4, p. 991-1003. ISSN 0006-3495.
- Citácie:
1. [1.1] BOYDEN, Penelope A. - SMITH, Godfrey L. Ca²⁺ leak-What is it? Why should we care? Can it be managed? In *HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 607-614., Registrované v: WOS*
- ADCA528 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, S. Modal gating transitions in cardiac ryanodine receptors during increases of Ca²⁺ concentration produced by photolysis of caged Ca²⁺. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1999, vol. 438, no. 3, p. 283-288. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] FILL, Michael - GILLESPIE, Dirk. Ryanodine Receptor Open Times Are Determined in the Closed State. In *BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2018, vol. 115, no. 7, pp. 1160-1165., Registrované v: WOS*
- ADCA529 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Description of modal gating of the cardiac calcium release channel in planar lipid membranes. In *Biophys.J.*, 1995, vol. 69, p. 1780-1788.
- Citácie:
1. [1.1] FILL, Michael - GILLESPIE, Dirk. Ryanodine Receptor Open Times Are Determined in the Closed State. In *BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2018, vol. 115, no. 7, pp. 1160-1165., Registrované v: WOS*
- ADCA530 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZAHRADNÍK, Ivan. Frequency

and release flux of calcium sparks in rat cardiac myocytes: a relation to RYR gating. In *Journal of General Physiology*, 2010, vol. 136, iss. 1, p. 101-116. (2009: 4.260 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xudong - FENG, Yundi - HUO, Yunlong - TAN, Wenchang. *Effects of rogue ryanodine receptors on Ca²⁺ sparks in cardiac myocytes*. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, 2018, vol. 5, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Xudong - FENG, Yundi - HUO, Yunlong - TAN, Wenchang. *The Interplay of Rogue and Clustered Ryanodine Receptors Regulates Ca²⁺ Waves in Cardiac Myocytes*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA531 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - ZAHRADNÍK, Ivan. Competitive and cooperative effects of bay k8644 on the L-type calcium channel current inhibition by calcium channel antagonists. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2007, vol. 322, iss. 2, p. 638-645. ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] ABBATE, Emanuela - BOULAKIA, Muriel - COUDIERE, Yves - GERBEAU, Jean-Frederic - ZITOUN, Philippe - ZEMZEMI, Nejib. *In silico assessment of the effects of various compounds in MEA/hiPSC-CM assays: Modeling and numerical simulations*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, 2018, vol. 89, no., pp. 59-72., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIN, Min-Chul - NONAKA, Kiku - YAMAGA, Toshitaka - WAKITA, Masahito - AKAIKE, Hironari - AKAIKE, Norio. *Calcium channel subtypes on glutamatergic mossy fiber terminals synapsing onto rat hippocampal CA3 neurons*. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2018, vol. 120, no. 3, pp. 1264-1273., Registrované v: WOS

ADCA532 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - KUBALOVÁ, Z. - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. Activation of calcium release assessed by calcium release-induced inactivation of calcium current in rat cardiac myocytes. In *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 2004, vol. 286, iss. 2, p. 330-341. ISSN 0363-6143.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Christine P. - ROMERO, Monica - BRUNELLE, Alexander - WOLFE, Craig - DOBYNS, Abigail - FRANCIS, Michael - TAYLOR, Mark S. - PUGLISI, Jose L. - LONGO, Lawrence D. - ZHANG, Lubo - WILSON, Christopher G. - WILSON, Sean M. *Long-term high-altitude hypoxia influences pulmonary arterial L-type calcium channel-mediated Ca²⁺ signals and contraction in fetal and adult sheep*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2018, vol. 314, no. 3, pp. R433-R446., Registrované v: WOS

ADCA533 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - VENEMA, R.C. - MESZAROS, L.G. Inactivation of the cardiac ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *Cell Calcium*, 1997, vol. 22, iss. 6, p. 447-453. ISSN 0143-4160.

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, Daniel M. - ANTOONS, Gudrun. *Arrhythmogenic Mechanisms in Heart Failure: Linking beta-Adrenergic Stimulation, Stretch, and Calcium*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ, Jose R. - URYASH, A. - KOLSTER, J. - ESTEVE, E. - ZHANG, R. -

- ADAMS, J. A. Enhancing Endogenous Nitric Oxide by Whole Body Periodic Acceleration Elicits Neuroprotective Effects in Dystrophic Neurons. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 11, pp. 8680-8694., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SUCH-MIQUEL, Luis - DEL CANTO, Irene - ZARZOSO, Manuel - BRINES, Laia - SOLER, Carlos - PARRA, German - GUILL, Antonio - ALBEROLA, Antonio - SUCH, Luis - CHORRO, Francisco J. Effects of S-Nitrosoglutathione on Electrophysiological Manifestations of Mechanoelectric Feedback. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2018, vol. 18, no. 6, pp. 520-529., Registrované v: WOS*
- ADCA534 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, I. - GYORKE, S. Rapid activation of the cardiac ryanodine receptor by submillisecond calcium stimuli. In Journal of General Physiology, 1999, vol. 114, iss. 6, p. 787-798. ISSN 0022-1295.
Citácie:
1. [1.1] *LAWAL, Tokunbor A. - TODD, Joshua J. - MEILLEUR, Katherine G. Ryanodine Receptor 1-Related Myopathies: Diagnostic and Therapeutic Approaches. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2018, vol. 15, no. 4, pp. 885-899., Registrované v: WOS*
- ADCA535 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Kinetics of calcium spikes in rat cardiac myocytes. In Journal of Physiology, 2007, vol. 578, iss. 3, p. 677-691. (2006: 4.407 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Citácie:
1. [1.1] *ANTUNES, G. - ROQUE, A. C. - SIMOES-DE-SOUZA, F. M. Molecular mechanisms of detection and discrimination of dynamic signals. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SAPONARA, Sergio - FUSI, Fabio - SAPONARA, Simona - MACUCCI, Massimo. Failure Effect Analysis of Patch-Clamp Electronic Instrumentation in Electrophysiology Experiments. In APPLICATIONS IN ELECTRONICS PERVADING INDUSTRY, ENVIRONMENT AND SOCIETY, APPLEPIES 2016. ISSN 1876-1100, 2018, vol. 429, no., pp. 138-144., Registrované v: WOS*
- ADCA536 ZAŤKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (2010: 3.808 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955.
Citácie:
1. [1.1] *ANTHONY, Eleni - ARNOLD, Andreas W. - KERN, Johannes S. Bluish grey pigmentation. In JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. ISSN 1610-0379, 2018, vol. 16, no. 9, pp. 1149-1151., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DAVISON, A. S. - NORMAN, B. - MILAN, A. M. - HUGHES, A. T. - KHEDR, M. - ROVENSKY, J. - GALLAGHER, J. A. - RANGANATH, L. R. Assessment of the Effect of Once Daily Nitisinone Therapy on 24-h Urinary Metadrenalines and 5-Hydroxyindole Acetic Acid Excretion in Patients with Alkaptonuria After 4 Weeks of Treatment. In JIMD REPORTS: FOCUS ISSUE: ADULTS AND METABOLISM, VOL 41. ISSN 2192-8304, 2018, vol. 41, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DAVISON, A. S. - NORMAN, B. P. - SMITH, E. A. - DEVINE, J. - USHER, J. - HUGHES, A. T. - KHEDR, M. - MILAN, A. M. - GALLAGHER, J. A. - RANGANATH, L. R. Serum Amino Acid Profiling in Patients with Alkaptonuria Before and After Treatment with Nitisinone. In JIMD REPORTS: FOCUS ISSUE: ADULTS AND METABOLISM, VOL 41. ISSN 2192-8304, 2018, vol. 41, no., pp. 109-117., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FREEMAN, Amanda R. - WILLS, Stephen M. Fatal methemoglobinemia complicating alkaptonuria (ochronosis): a rare presentation. In *FORENSIC SCIENCE MEDICINE AND PATHOLOGY*. ISSN 1547-769X, 2018, vol. 14, no. 2, pp. 236-240., Registrované v: WOS
5. [1.1] KILAVUZ, Sebile - BULUT, Fatma Derya - KOR, Deniz - YILMAZ, Berna Seker - BASARAN, Sibel - SARPEL, Tunay - MUNGAN, Neslihan Onenli. Demographic, Phenotypic and Genotypic Features of Alkaptonuria Patients: A Single Centre Experience. In *JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH*. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 7-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAKSHMI, K. S. - GOMATHY, R. - ARUNDHATHI, S. - PRATHIBHA, S. Myocardial Infarction with Alkaptonuria: A Case Report. In *JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH*. ISSN 2249-782X, 2018, vol. 12, no. 1, pp. BD1-BD2., Registrované v: WOS
7. [1.1] LANGFORD, Bryony - BESFORD, Megan - HALL, Aimee - EDDOWES, Lucy - TIMMIS, Oliver - GALLAGHER, James A. - RANGANATH, Lakshminarayan. Alkaptonuria Severity Score Index Revisited: Analysing the AKUSSI and Its Subcomponent Features. In *JIMD REPORTS: FOCUS ISSUE: ADULTS AND METABOLISM, VOL 41*. ISSN 2192-8304, 2018, vol. 41, no., pp. 53-62., Registrované v: WOS
8. [1.1] PARTHASARATHY, Anutthaman - CROSS, Penelope J. - DOBSON, Renwick C. J. - ADAMS, Lily E. - SAVKA, Michael A. - HUDSON, Andre O. A Three-Ring Circus: Metabolism of the Three Proteogenic Aromatic Amino Acids and Their Role in the Health of Plants and Animals. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] RANGANATH, L. R. - KHEDR, M. - MILAN, A. M. - DAVISON, A. S. - HUGHES, A. T. - USHER, J. L. - TAYLOR, S. - LOFTUS, N. - DAROSZEWSKA, A. - WEST, E. - JONES, A. - BRIGGS, M. - FISHER, M. - MCCORMICK, M. - JUDD, S. - VINJAMURI, S. - GRIFFIN, R. - PSARELLI, E. E. - COX, T. F. - SIREAU, N. - DILLON, J. P. - DEVINE, J. M. - HUGHES, G. - HARROLD, J. - BARTON, G. J. - JARVIS, J. C. - GALLAGHER, J. A. Nitisinone arrests ochronosis and decreases rate of progression of Alkaptonuria: Evaluation of the effect of nitisinone in the United Kingdom National Alkaptonuria Centre. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2018, vol. 125, no. 1-2, pp. 127-134., Registrované v: WOS
10. [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
11. [1.1] TAYLOR, Joseph M. - HUGHES, Andrew T. - MILAN, Anna M. - RUDGE, James - DAVISON, Andrew S. - RANGANATH, Lakshminarayan R. Evaluation of the Mitra microsampling device for use with key urinary metabolites in patients with Alkaptonuria. In *BIOANALYSIS*. ISSN 1757-6180, 2018, vol. 10, no. 23, pp. 1919-1932., Registrované v: WOS
12. [1.1] YANG, Wenjun - RUAN, Lifang - TAO, Jiangming - PENG, Donghai - ZHENG, Jinshui - SUN, Ming. Single Amino Acid Substitution in Homogentisate Dioxygenase Affects Melanin Production in *Bacillus thuringiensis*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAI, Guangju - RANDELL, Edward W. - RAHMAN, Proton. Metabolomics of osteoarthritis: emerging novel markers and their potential clinical utility. In *RHEUMATOLOGY*. ISSN 1462-0324, 2018, vol. 57, no. 12, pp. 2087-2095., Registrované v: WOS

14. [1.2] ARORA, Sandeep - SODHI, Neha - HARITH, Arun Kumar - KAPOOR, Umesh. A case of 'blue skin' and 'dark urine'. In *Medical Journal Armed Forces India*. ISSN 03771237, 2018-07-01, 74, 3, pp. 300-303., Registrované v: SCOPUS
- ADCA537 ZAŤKOVÁ, Andrea - FONATSCH, Christa - SPERR, Wolfgang R. - VALENT, Peter. A patient with de novo AML M1 and t(16;21) with karyotype evolution. In *Leukemia Research*, 2007, vol. 31, iss. 9, p.1319-1321. (2007 - Current Contents). ISSN 0145-2126.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Huifei - WANG, Sa A. - SCHLETTE, Ellen J. - XU, Jie - JORGENSEN, Jeffrey L. - YIN, C. Cameron - LI, Shaoying - MEDEIROS, L. Jeffrey - TANG, Guilin. Myeloid neoplasms with t(16;21)(q24;q22)/RUNX1-RUNX1T3 mimics acute myeloid leukemia with RUNX1-RUNX1T1. In *ANNALS OF HEMATOLOGY*. ISSN 0939-5555, 2018, vol. 97, no. 10, pp. 1775-1783., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOORT, Sanne - ZIMMERMANN, Martin - REINHARDT, Dirk - CUCCUINI, Wendy - PIGAZZI, Martina - SMITH, Jenny - RIES, Rhonda E. - ALONZO, Todd A. - HIRSCH, Betsy - TOMIZAWA, Daisuke - LOCATELLI, Franco - GRUBER, Tanja A. - RAIMONDI, Susana - SONNEVELD, Edwin - CHEUK, Daniel K. - DWORZAK, Michael - STARY, Jan - ABRAHAMSSON, Jonas - ARAD-COHEN, Nira - CZOGALA, Malgorzata - DE MOERLOOSE, Barbara - HASLE, Henrik - MESHINCHI, Soheil - VAN DEN HEUVEL-EIBRINK, Marry - ZWAAN, C. Michel. Prognostic impact of t(16;21)(p11;q22) and t(16;21)(q24;q22) in pediatric AML: a retrospective study by the I-BFM Study Group. In *BLOOD*. ISSN 0006-4971, 2018, vol. 132, no. 15, pp. 1584-1592., Registrované v: WOS
- ADCA538 ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHOCH, Claudia - SPELEMAN, Frank - POPPE, Bruce - MANNHALTER, Christine - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. GAB2 is a novel target of 11q amplification in AML/MDS. In *GENES CHROMOSOMES AND CANCER*, 2006, vol. 45, issue 9, p.798-807. ISSN 1045-2257.
- Citácie:
1. [1.1] BOCCARELLI, Angelina - ESPOSITO, Flavia - COLUCCIA, Mauro - FRASSANITO, Maria Antonia - VACCA, Angelo - DEL BUONO, Nicoletta. Improving knowledge on the activation of bone marrow fibroblasts in MGUS and MM disease through the automatic extraction of genes via a nonnegative matrix factorization approach on gene expression profiles. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1479-5876, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA539 ZAŤKOVÁ, Andrea - ULLMANN, Reinhard - ROUILLARD, Jean Marie - LAMB, Barbara J - KUICK, Rork - HANASH, Sam M. - SCHNITTGER, Susanne - SCHOCH, Claudia - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. Distinct sequences on 11q13.5 and 11q23-24 are frequently coamplified with MLL in complexly organized 11q amplicons in AML/MDS patients. In *GENES CHROMOSOMES AND CANCER*, 2004, vol. 39, issue 4, p. 263-276.
- Citácie:
1. [1.1] FARIA ORNELLAS, Maria Helena - PAIXAO MAIOLI, Maria Christina - SAMPAIO GONCALVES DE LUCENA, Stella Beatriz - BASTOS, Elenice Ferreira - CHAVES, Tatiana Silva - DE MELO, Karina Vieira - RIBEIRO-CARVALHO, Marilza de Moura - LIEHR, Thomas - ALVES, Gilda. Complex karyotype including ring chromosome 11 in a patient with acute myeloid leukemia: case report. In *SAO PAULO MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1516-3180, 2018, vol. 136, no. 4, pp. 361-367., Registrované v: WOS
- ADCA540 ZAŤKOVÁ, Andrea - ROUILLARD, J.M. - HARTMANN, W. - LAMB, B.J. - KUICK, R. - ECKART, M. - SCHWEINITZ, D. - KOCH, A. - FONATSCH, C. - PIETSCH, T. - HANASH, S.M. - WIMMER, K. Amplification and overexpression of

the IGF2 regulator PLAG1 in hepatoblastoma. In *Genes Chromosomes and Cancer*, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] ADNANI, Late - DIXIT, Rajiv - CHEN, Xingyu - BALAKRISHNAN, An Ali - MODI, Harshil - TOUAHRI, Yacine - LOGAN, Cairine - SCHUURMANS, Carol. *Plag1 and Plag2 have overlapping and distinct functions in telencephalic development. In BIOLOGY OPEN. ISSN 2046-6390, 2018, vol. 7, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Kenneth S. - STROUP, Emily K. - BUDHIPRAMONO, Albert - RAKHEJA, Dinesh - NICHOLS-VINUEZA, Diana - XU, Lin - STUART, Sarai H. - SHUKLA, Abhay A. - FRAIRE, Claudette - MENDELL, Joshua T. - AMATRUDA, James F. *Mutations in microRNA processing genes in Wilms tumors derepress the IGF2 regulator PLAG1. In GENES & DEVELOPMENT. ISSN 0890-9369, 2018, vol. 32, no. 15-16, pp. 996-1007., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HABIB, Walid Abi - BRIOUDE, Frederic - EDOUARD, Thomas - BENNETT, James T. - LIENHARDT-ROUSSIE, Anne - TIXIER, Frederique - SALEM, Jennifer - YUEN, Tony - AZZI, Salah - LE BOUC, Yves - HARBISON, Madeleine D. - NETCHINE, Irene. *Genetic disruption of the oncogenic HMGA2-PLAG1-IGF2 pathway causes fetal growth restriction. In GENETICS IN MEDICINE. ISSN 1098-3600, 2018, vol. 20, no. 2, pp. 250-258., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KATABI, Nora - XU, Bin - JUNGBLUTH, Achim A. - ZHANG, Lei - SHAO, Sung Y. - LANE, Jason - GHOSSEIN, Ronald - ANTONESCU, Cristina R. *PLAG1 immunohistochemistry is a sensitive marker for pleomorphic adenoma: a comparative study with PLAG1 genetic abnormalities. In HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, 2018, vol. 72, no. 2, pp. 285-293., Registrované v: WOS*
5. [1.2] WANG, Hui - SUN, Xinhui - SHAO, Shuai - LIU, Na. *Exploring key genes and pathways underlying metastasis endometrial cancer based on gene expression microarray. In Biomedical Research (India). ISSN 0970938X, 2018-01-01, 29, 1, pp. 124-129., Registrované v: SCOPUS*

ADCA541 ZATKOVÁ, Andrea - CHMELIKOVA, Andrea - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, Eva - KÁDAŠI, Ľudevít. Rapid detection methods for five HGO gene mutations causing alkaptonuria. In *Clinical genetics*, 2003, vol. 63, iss. 2, p. 145-149. ISSN 0009-9163.

Citácie:

1. [1.1] NOORIAN, Shahab - BANADAKI, Bahareh Dehghan - SOTOUDEH, Arya - SAVAD, Shahram - MODARRESSI, Mohammad Hossein. *A novel missense mutation of the HGD gene causes Alkaptonuria. In META GENE. ISSN 2214-5400, 2018, vol. 18, no., pp. 174-176., Registrované v: WOS*

ADCA542 ZATKOVÁ, Andrea - DEBERNABE, D. B. V. - ZVARÍK, Marek - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - BOSAK, V. - FERAK, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - DECORDOBA, S. R. High frequency of alkaptonuria in Slovakia: Evidence for the appearance of multiple mutations in HGO involving different mutational hot spots. In *American Journal of Human Genetics*, 2000, vol. 67, iss. 5, p. 1333-1339. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] KILAVUZ, Sebile - BULUT, Fatma Derya - KOR, Deniz - YILMAZ, Berna Seker - BASARAN, Sibel - SARPEL, Tunay - MUNGAN, Neslihan Onenli. *Demographic, Phenotypic and Genotypic Features of Alkaptonuria Patients: A Single Centre Experience. In JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 7-11., Registrované v: WOS*
2. [1.2] DAY, Jennifer A. - VANDERGRUFF, Travis - MIR, Adnan. *Genetic*

- disorders of pigmentation. In Pediatric Dermatopathology and Dermatology, 2018-01-01, pp. 254-270., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA543 ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - SIROKA, Peter. Effect of yeast culture and phenolic acids on the physiology of Rumen fermentation determined in vitro. In Physiological Research, 1997, vol. 46, no. 3, p. 209-213. (1996: 0.532 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] *WEI, Huan - LI, Xiang Yu - YU, Quan Ping - CHEN, Yong. Effects of five plant phenolics on in vitro ruminal fermentation and methane production of a high concentrate-based substrate. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2018-11-20, 27, 11, pp. 192-199., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA544 ZEMAN, Michal - ŠKROBÁNEK, Peter - OKULIAROVÁ, Monika. Genetic differences in yolk testosterone levels influence maternal hormone deposition in the second laying cycle in Japanese quails. In Comparative biochemistry and physiology. Part A Molecular & integrative physiology, 2013, vol. 164, p. 271-275. (2012: 2.167 - IF, 0.773 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1095-6433.
- Citácie:
1. [1.1] *QASIMI, Mohammad Ibrahim - MOHIBBI, Hadi - NAGAOKA, Kentaro - WATANABE, Gen. Accumulation of steroid hormones in the eggshells of Japanese quail (Coturnix coturnix japonica). In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2018, vol. 259, no., pp. 161-164., Registrované v: WOS*
- ADCA545 ZEMAN, Michal - VÝBOH, Pavel - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - BLAŽÍČEK, P. - JURÁNIOVÁ, Erika. Effects of exogenous melatonin on some endocrine, behavioral and metabolic parameters in Japanese-quail Coturnix-coturnix-japonica. In Comparative biochemistry and physiology. Part A. Comparative physiology, 1993, vol. 105A, no. 2, p. 323-328. ISSN 1095-6433.
- Citácie:
1. [1.1] *CALISLAR, Suleyman - YETER, Beyhan - SAHIN, Ahmet. Importance of Melatonin on Poultry. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2018, vol. 21, no. 6, pp. 987-997., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KIM, Jung-Hyun - PARK, Jin Woo - KWON, Joon Yeong. Effects of exogenous melatonin on the reproductive activities of Nile tilapia, Oreochromis niloticus. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2018, vol. 49, no. 3, pp. 392-404., Registrované v: WOS*
- ADCA546 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Role of melatonin in the control of growth and growth hormone secretion in poultry. In Domestic animal endocrinology, 1999, vol. 17, no. 2-3, p. 199-207. ISSN 0739-7240.
- Citácie:
1. [1.1] *CALISLAR, Suleyman - YETER, Beyhan - SAHIN, Ahmet. Importance of Melatonin on Poultry. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2018, vol. 21, no. 6, pp. 987-997., Registrované v: WOS*
- ADCA547 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Melatonin decreases heat production in female broiler chickens. In Acta Veterinaria, 2001, vol. 70, no. 1, p. 15-18. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] *CALISLAR, Suleyman - YETER, Beyhan - SAHIN, Ahmet. Importance of*

Melatonin on Poultry. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2018, vol. 21, no. 6, pp. 987-997., Registrované v: WOS

- ADCA548 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

- ADCA549 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - HERICHOVÁ, Iveta - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠŤÁL, Ľubor. Perinatal development of circadian melatonin production in domestic chicks. In Journal of pineal research, 1999, vol. 26, no. 1, p. 28-34. ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] ROSENBERGER, Joanna - LUKASZEWICZ, Ewa - KOWALCZYK, Artur - RZONCA, Zenon. Capercaillie (*Tetrao urogallus*) eggshell pigmentation, maculation and thickness. In ORNIS FENNICA. ISSN 0030-5685, 2018, vol. 95, no. 4, pp. 160-170., Registrované v: WOS

2. [1.1] TONG, Q. - MCGONNELL, I. M. - DEMMERS, T. G. M. - ROULSTON, N. - BERGOUG, H. - ROMANINI, C. E. - VERHELST, R. - GUINEBRETIERE, M. - ETERRADOSSI, N. - BERCKMANS, D. - EXADAKTYLOS, V. Effect of a photoperiodic green light programme during incubation on embryo development and hatch process. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2018, vol. 12, no. 4, pp. 765-773., Registrované v: WOS

- ADCA550 ŽUKAL, Jan - BANDOUCHOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - CMOKOVÁ, Adela - JARON, Kamil S. - KOLÁRIK, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - KUBÁTOVÁ, A. - NOVÁKOVÁ, Alena - ORLOV, Oleg - PIKULA, Jiří - PRESETNIK, Primož - ŠUBA, Jurgis - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MARTÍNKOVÁ, Natália. White-nose syndrome without borders: Pseudogymnoascus destructans infection tolerated in Europe and Palearctic Asia but not in North America. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, p. 19829. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] BEEKMAN, Chapman - JIANG, Zhenze - SUZUKI, Brian M. - PALMER, Jonathan M. - LINDNER, Daniel L. - O'DONOGHUE, Anthony J. - KNUDSEN, Giselle M. - BENNETT, Richard J. Characterization of PdCPI, a serine carboxypeptidase from *Pseudogymnoascus destructans*, the causal agent of White-nose Syndrome. In BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1431-6730, 2018, vol. 399, no. 12, pp. 1375-1388., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNARD, Riley F. - WILLCOX, Emma V. - PARISE, Katy L. - FOSTER, Jeffrey T. - MCCracken, Gary F. White-nose syndrome fungus, *Pseudogymnoascus destructans*, on bats captured emerging from caves during winter in the southeastern United States. In BMC ZOOLOGY, 2017, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAMPANA, Michael G. - KURATA, Naoko P. - FOSTER, Jeffrey T. - HELGEN, Lauren E. - REEDER, DeeAnn M. - FLEISCHER, Robert C. - HELGEN, Kristofer M. White-Nose Syndrome Fungus in a 1918 Bat Specimen from France.

- In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2017, vol. 23, no. 9, pp. 1611-1612., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DAVY, Christina M. - DONALDSON, Michael E. - WILLIS, Craig K. R. - SAVILLE, Barry J. - MCGUIRE, Liam P. - MAYBERRY, Heather - WILCOX, Alana - WIBBELT, Gudrun - MISRA, Vikram - KYLE, Christopher J. *Environmentally persistent pathogens present unique challenges for studies of host-pathogen interactions: Reply to Field (2018). In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 5238-5241., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DOBONY, Christopher A. - JOHNSON, Joshua B. *Observed Resiliency of Little Brown Myotis to Long-Term White-Nose Syndrome Exposure. In JOURNAL OF FISH AND WILDLIFE MANAGEMENT. ISSN 1944-687X, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 168-179., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DONALDSON, Michael E. - DAVY, Christina M. - VANDERWOLF, Karen J. - WILLIS, Craig K. R. - SAVILLE, Barry J. - KYLE, Christopher J. *Growth medium and incubation temperature alter the Pseudogymnoascus destructans transcriptome: implications in identifying virulence factors. In MYCOLOGIA. ISSN 0027-5514, 2018, vol. 110, no. 2, pp. 300-315., Registrované v: WOS*
7. [1.1] FIELD, Kenneth A. *Quantification of pathogen levels is necessary to compare responses to pathogen exposure: Comment on Davy et al. "The other white-nose syndrome transcriptome". In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 11, pp. 5235-5237., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FUCHS, Beth Burgwyn - CHATURVEDI, Sudha - ROSSONI, Rodnei Dennis - DE BARROS, Patricia P. - TORRES-VELEZ, Fernando - MYLONAKIS, Eleftherios - CHATURVEDI, Vishnu. *Galleria mellonella experimental model for bat fungal pathogen Pseudogymnoascus destructans and human fungal pathogen Pseudogymnoascus pannorum. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 1539-1547., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GOMES, Eldon C. Q. - GODINHO, Valeria M. - SILVA, Debora A. S. - DE PAULA, Maria T. R. - VITORELI, Gislaine A. - ZANI, Carlos L. - ALVES, Tania M. A. - JUNIOR, Policarpo A. S. - MURTA, Silvane M. F. - BARBOSA, Emerson C. - OLIVEIRA, Jaquelline G. - OLIVEIRA, Fabio S. - CARVALHO, Camila R. - FERREIRA, Mariana C. - ROSA, Carlos A. - ROSA, Luiz H. *Cultivable fungi present in Antarctic soils: taxonomy, phylogeny, diversity, and bioprospecting of antiparasitic and herbicidal metabolites. In EXTREMOPHILES. ISSN 1431-0651, 2018, vol. 22, no. 3, pp. 381-393., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MANDL, Judith N. - SCHNEIDER, Caitlin - SCHNEIDER, David S. - BAKER, Michelle L. *Going to Bat(s) for Studies of Disease Tolerance. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] OGOREK, Rafal - KOZAK, Bartosz - VISNOVSKA, Zuzana - TANCINOVA, Dana. *Phenotypic and genotypic diversity of airborne fungal spores in Demanovska Ice Cave (Low Tatras, Slovakia). In AEROBIOLOGIA. ISSN 0393-5965, 2018, vol. 34, no. 1, pp. 13-28., Registrované v: WOS*
12. [1.1] RHODES, Johanna - FISHER, Matthew C. *Breaching Pathogeographic Barriers by the Bat White-Nose Fungus. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2018, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
13. [1.2] BAKER, Michelle L. - SCHOUNTZ, Tony. *Mammalia: Chiroptera: Immunology of bats. In Advances in Comparative Immunology, 2018-01-01, pp. 839-862., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] HOLZ, Peter H. - LUMSDEN, Linda F. - MARENDIA, Marc S. - BROWNING, Glenn F. - HUFSCHEMID, Jasmin. *Two subspecies of bent-winged bats (Miniopterus orianae bassanii and oceanensis) in southern Australia have*

diverse fungal skin flora but not Pseudogymnoascus destructans. In PLoS ONE, 2018-10-01, 13, 10, pp., Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] WIBBELT, Gudrun. White-nose syndrome in hibernating bats. In *Emerging and Epizootic Fungal Infections in Animals*, 2018-06-11, pp. 289-307., Registrované v: SCOPUS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
 Citácie:
 1. [1.1] WU, Dan - HU, Qingxun - ZHU, Deqiu. An Update on Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Interactions in the Cardiovascular System. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA02 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway glioma. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (2012: 1.574 - IF, 0.754 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
 Citácie:
 1. [1.1] CAMPEN, Cynthia J. - GUTMANN, David H. Optic Pathway Gliomas in Neurofibromatosis Type 1. In *JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY*. ISSN 0883-0738, 2018, vol. 33, no. 1, pp. 73-81., Registrované v: WOS
 2. [1.1] XU, Min - XIONG, Hui - HAN, Yanfang - LI, Chijun - MAI, Shaozhen - HUANG, Zhongzhou - AI, Xuechen - GUO, Zhixuan - ZENG, Fanqin - GUO, Qing. Identification of Mutation Regions on NF1 Responsible for High- and Low-Risk Development of Optic Pathway Glioma in Neurofibromatosis Type I. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA03 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. "Lysine is the Lord", thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine? In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
 Citácie:
 1. [1.1] THARMALINGAM, Nagendran - RAJMUTHIAH, Rajmohan - KIM, Woosong - FUCHS, Beth Burgwyn - JEYAMANI, Elamparithi - KELSO, Michael J. - MYLONAKIS, Eleftherios. Antibacterial Properties of Four Novel Hit Compounds from a Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus-Caenorhabditis elegans High-Throughput Screen. In *MICROBIAL DRUG RESISTANCE*. ISSN 1076-6294, 2018, vol. 24, no. 5, pp. 666-674., Registrované v: WOS
- ADDA04 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*

- ADDA05 BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. The anti-parasitic effect of probiotic bacteria via limiting the fecundity of *Trichinella spiralis* female adults. In *Helminthologia*, 2018, vol. 55, no. 2, p. 102-111. (2017: 0.417 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0440-6605.(Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*).

Citácie:

1. [1.1] KUBASKOVA, Terezia Macak - MUDRONOVA, Dagmar - VELEBNY, Samuel - HRCKOVA, Gabriela. The utilisation of human dialyzable leukocyte extract (IMMODIN) as adjuvant in albendazole therapy on mouse model of larval cestode infection: Immunomodulatory and hepatoprotective effects. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2018, vol. 65, no., pp. 148-158., Registrované v: WOS*

- ADDA06 CARO, Anton - TARABOVÁ, Bohumila - ROJO RUIZ, Jonathan - LACINOVÁ, Ľubica. Nimodipine inhibits AP firing in cultured hippocampal neurons predominantly due to block of voltage-dependent potassium channels. In *General Physiology and Biophysics*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2011, vol. 30, sp. iss. 1, s44-S53. (2010: 1.146 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MENYHART, Akos - FARKAS, Attila E. - VARGA, Daniel P. - FRANK, Rita - TOTH, Reka - BALINT, Armand R. - MAKRA, Peter - DREIER, Jens P. - BARI, Ferenc - KRIZBAI, Istvan A. - FARKAS, Eszter. Large-conductance Ca^{2+} -activated potassium channels are potently involved in the inverse neurovascular response to spreading depolarization. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2018, vol. 119, no., pp. 41-52., Registrované v: WOS*

- ADDA07 DOČOLOMANSKÝ, Peter - FIALOVÁ, Ivana - BARANČÍK, Miroslav - RYBAR, Alfonz - BREIER, Albert. Prolongation of pentoxifylline aliphatic side chain positively affects the reversal of p-glycoprotein-mediated multidrug resistance in L1210/VCR line cells. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, issue 4, p. 461-466. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Ying - ZHAO, Yating - CUI, Yu - ZHAO, Qinfu - ZHANG, Qiang - MUSETTI, Sara - KINGHORN, Karina A. - WANG, Siling. Overcoming multiple gastrointestinal barriers by bilayer modified hollow mesoporous silica nanocarriers. In *ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2018, vol. 65, no., pp. 405-416., Registrované v: WOS*

- ADDA08 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. [1.1] 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
- ADDA09 DROBNA, Z. - STEIN, U. - WALTHER, W. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Pentoxifylline influences drug transport activity of P-glycoprotein and decreases *mdr1* gene expression in multidrug resistant mouse leukemic L1210/VCR cells. In *General physiology and biophysics*, 2002, vol. 21, issue 1, p. 103-109. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [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
- ADDA10 EL-SAGGAN, A.H. - DOVINOVÁ, Ima - SULOVÁ, 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. - ISMAEIL, 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
- ADDA11 FORMELOVA, J. - BREIER, Albert - GEMEINER, P. - KURILLOVA, L. TRYPSIN ENTRAPPED WITHIN LIPOSOMES - PARTITION OF A LOW-MOLECULAR-MASS SUBSTRATE AS THE MAIN FACTOR IN KINETIC CONTROL OF HYDROLYSIS. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 1991, vol. 56, iss. 3, p. 712-717. ISSN 0010-0765.
- Citácie:
1. [1.1] SKOPALOVA, Jana - BARTAK, Petr - SOUCKOVA, Jitka - TOMKOVA, Hana - ROZSYPAL, Jan. New Method for the Determination of Partition Coefficient in the Phospholipid-Water System. In *PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN ELECTROCHEMICAL METHODS XXXVIII*, 2018, vol., no., pp. 208-211., Registrované v: WOS
- ADDA12 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.406 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FANTOZZI, Evelyn Thais - BREITHAUPT-FALOPPA, Ana Cristina - RICARDO-DA-SILVA, Fernanda Yamamoto - RODRIGUES-GARBIN, Sara - ROMERO, Daniel Cancelli - RODRIGUES, Adriana da Silva - RIFFO-VASQUEZ, Yanira - TAVARES-DE-LIMA, Wothan. Estradiol mediates the long-lasting lung inflammation induced by intestinal ischemia and reperfusion. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, 2018, vol. 221, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMASAKI, Mike Yoshio - CESAR MACHADO, Marcel Cerqueira - DA SILVA, Fabiano Pinheiro. Animal models of neuroinflammation secondary to acute insults originated outside the brain. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 3, pp. 371-378., Registrované v: WOS

ADDA13 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIČ, Anna - BURKHOLZ, Torsten - DOČOLOMANSKÝ, Peter - HABALA, Ladislav - ONDRIAŠ, Karol. Low molecular thiols, pH and O₂ modulate H₂S-induced S-nitrosoglutathione decomposition - (NO)-N-center dot release. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 429-441. (2012: 0.852 - IF, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DE MEDEIROS, Wallace Aguiar - DA SILVA, Leandro Almeida - DALL'IGNA, Dheborá Mozena - MICHELS, Monique - MANFREDINI, Andressa - CARDOSO, Juliano dos Santos - CONSTANTINO, Larissa - SCAINI, Giselli - VUOLO, Francieli - STRECK, Emilio L. - RITTER, Cristiane - DAL-PIZZOL, Felipe. N-acetylcysteine effects on a murine model of chronic critical limb ischemia. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2018, vol. 1864, no. 2, pp. 454-463., Registrované v: WOS

ADDA14 GROMOVA, P. - KUREJOVA, Martina - LACINOVÁ, Ľubica. Inhibition of Ca(v)_{3.1} channel by silver ions. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, issue 4, p. 515-523. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KLIMA, Petr - LANKOVA, Martina - VANDENBUSSCHE, Filip - VAN DER STRAETEN, Dominique - PETRASEK, Jan. Silver ions increase plasma membrane permeability through modulation of intracellular calcium levels in tobacco BY-2 cells. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 809-818., Registrované v: WOS

ADDA15 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

ADDA16 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates

from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, S.Z. - RAFATULLAH, M. - HOSSAIN, K. - ISMAIL, N. - TAJARUDIN, H.A. - KHALIL, H.P.S.A. A review on mechanism and future perspectives of cadmium-resistant bacteria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. JAN 2018, vol. 15, no. 1, p. 243-262., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHELLAIAH, E.R. Cadmium (heavy metals) bioremediation by *Pseudomonas aeruginosa*: a minireview. In *APPLIED WATER SCIENCE*. OCT 2018, vol. 8, no. 6 art. no UNSP 154., Registrované v: WOS
3. [1.1] ITUSHA, A. - MOHANASRINIVASAN, V. Bioremoval of cadmium using a dual-chambered fluidized bed bioreactor: a biofilm-based approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. DEC 2018, vol. 15, no. 12, p. 2637-2646., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUKHERJEE, A. Bioremediation A Powerful Technique for Cadmium Removal from the Environment. In *HEAVY METALS IN THE ENVIRONMENT: MICROORGANISMS AND BIOREMEDIATION*. 2018, p. 210-222., Registrované v: WOS

- ADDA17 IMRICHOVÁ, Denisa - COCULOVÁ, Martina - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, p. 425-431. (2013: 0.875 - IF, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] FUCHS, Ota. Chemoresistance and chemosensitization in hematological malignancies. In *Cancer Cell Chemoresistance And Chemosensitization*, 2018-02-13, pp. 321-372., Registrované v: SCOPUS

- ADDA18 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

- ADDA19 JURKOVIČOVÁ, Dana - GONCALVESOVA, E. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - FABIAN, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Is the ApoE polymorphism associated with dilated cardiomyopathy? In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, issue 1, p. 3-10. (2005: 0.560 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LIEHN, Elisa A. - PONOMARIOV, Victor - DIACONU, Rodica - STREATA, Ioana - IOANA, Mihai - CRESPO-AVILAN, Gustavo E. - HERNANDEZ-RESENDIZ, Sauri - CABRERA-FUENTES, Hector A. Apolipoprotein E in Cardiovascular Diseases: Novel Aspects of an Old-fashioned

- Enigma. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, 2018, vol. 49, no. 8, pp. 522-529., Registrované v: WOS*
- ADDA20 TARABOVÁ, Bohumila - NOVÁKOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Haloperidol moderately inhibits cardiovascular L-type calcium current. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 249-259. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] KRUTETSKAYA, Z. I. - MILENINA, L. S. - NAUMOVA, A. A. - BUTOV, S. N. - ANTONOV, V. G. - NOZDRACHEV, A. D. Sigma-1 Receptor Antagonist Haloperidol Attenuates Store-Dependent Ca²⁺ Entry in Macrophages. In DOKLADY BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1607-6729, 2018, vol. 480, no. 1, pp. 162-165., Registrované v: WOS
- ADDA21 KAISEROVÁ, Kristina - LAKATOŠ, Boris - PETERAJOVÁ, E. - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít. Investigation of properties of the Ca²⁺ influx and of the Ca²⁺-activated K⁺ efflux (Gardos effect) in vanadate-treated and ATP-Depleted human red blood cells. In General Physiology and Biophysics, 2002, vol. 21, iss. 4, p. 429-442. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] KARDOS, Julianna - HEJA, Laszlo - SIMON, Agnes - JABLONKAI, Istvan - KOVACS, Richard - JEMNITZ, Katalin. Copper signalling: causes and consequences. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, 2018, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA22 KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:*
1. [1.1] SUN, Yaoting - WANG, Changyuan - MENG, Qiang - LIU, Zhihao - HUO, Xiaokui - SUN, Pengyuan - SUN, Huijun - MA, Xiaodong - PENG, Jinyong - LIU, Kexin. Targeting P-glycoprotein and SORCIN: Dihydromyricetin strengthens anti-proliferative efficiency of adriamycin via MAPK/ERK and Ca²⁺-mediated apoptosis pathways in MCF-7/ADR and K562/ADR. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 4, pp. 3066-3079., Registrované v: WOS
- ADDA23 KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, p. 1435-1442. (2013: 1.193 - IF, 0.308 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:*
1. [1.1] JANG, K.S. - KIM, Y.H. Rapid and robust MALDI-TOF MS techniques for microbial identification: a brief overview of their diverse applications. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. APR 2018, vol. 56, no. 4, p. 209-216., Registrované v: WOS
- ADDA24 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*
- ADDA25 LACINOVA, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Low voltage activated calcium channels: from genes to function. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, issue 2, p. 121-136. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-RAMIREZ, R. - FELIX, R. Transcriptional regulation of voltage-gated Ca²⁺ channels. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, Yan - HU, Bing - BAO, Jianxin - MULVANY, Jessica - BIELEFELD, Eric - HARRISON, Ryan T. - NETON, Sarah A. - THIRUMALA, Partha - CHEN, Yingying - LEI, Debin - QIU, Ziyu - ZHENG, Qingyin - REN, Jihao - PEREZ-FLORES, Maria Cristina - YAMOA, Ebenezer N. - SALEHI, Pezhman. Otoprotective Effects of *Stephania tetrandra* S. Moore Herb Isolate against Acoustic Trauma. In JARO-JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR RESEARCH IN OTOLARYNGOLOGY. ISSN 1525-3961, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 653-668., Registrované v: WOS
- ADDA26 LACINOVA, Ľubica. Voltage-dependent calcium channels. In General physiology and biophysics, 2005, vol. 24, suppl., p. 1-78. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BAO, Chenchang - YANG, Yanan - HUANG, Huiyang - YE, Haihui. Voltage-dependent calcium channels in the neurosecretory cells of cerebral ganglia of the mud crab, *Scylla paramamosain*. In NEUROREPORT. ISSN 0959-4965, 2018, vol. 29, no. 13, pp. 1068-1074., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-RAMIREZ, R. - FELIX, R. Transcriptional regulation of voltage-gated Ca²⁺ channels. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2018, vol. 222, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KONDRATSKYI, Artem - KONDRATSKA, Kateryna - SKRYMA, Roman - KLIONSKY, Daniel J. - PREVARSKAYA, Natalia. Ion channels in the regulation of autophagy. In AUTOPHAGY. ISSN 1554-8627, 2018, vol. 14, no. 1, pp. 3-21., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEYVA-LEYVA, Margarita - SANDOVAL, Alejandro - FELIX, Ricardo - GONZALEZ-RAMIREZ, Ricardo. Biochemical and Functional Interplay Between Ion Channels and the Components of the Dystrophin-Associated Glycoprotein Complex. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, 2018, vol. 251, no. 4, pp. 535-550., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREIRA-GONCALVES, Atila - FERREIRA-DA-SILVA, Francisco Walber - DE HOLANDA-ANGELIN-ALVES, Camille Maria - CARDOSO-TEIXEIRA, Ana Carolina - COELHO-DE-SOUZA, Andreolina Noronha - LEAL-CARDOSO, Jose Henrique. 1,8-Cineole blocks voltage-gated L-type calcium channels in tracheal smooth muscle. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 12, pp. 1803-1813., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHMITT, Linda-Isabell - LEO, Markus - KLEINSCHNITZ, Christoph - HAGENACKER, Tim. Oxaliplatin Modulates the Characteristics of Voltage-Gated Calcium Channels and Action Potentials in Small Dorsal Root Ganglion Neurons of Rats. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2018, vol. 55, no. 12, pp. 8842-8855., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAO, Li-Rong - WANG, Guangxin - STAFSTROM, Carl E. The Glycolytic

- Metabolite, Fructose-1,6-bisphosphate, Blocks Epileptiform Bursts by Attenuating Voltage-Activated Calcium Currents in Hippocampal Slices. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2018, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SUN, Hainan - LIU, Yin - BAI, Xue - ZHOU, Xiaofei - ZHOU, Hongyu - LIU, Sijin - YAN, Bing. Induction of oxidative stress and sensitization of cancer cells to paclitaxel by gold nanoparticles with different charge densities and hydrophobicities. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 11, pp. 1633-1639., Registrované v: WOS
- ADDA27 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 receptors, stress and apoptosis. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
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
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
3. [1.1] WANG, Xiaolong - YU, Hao - YOU, Jiabin - WANG, Changliang - FENG, Chunmei - LIU, Zhaodi - LI, Ya - WEI, Rucheng - XU, Siqi - ZHAO, Rui - WU, Xu - ZHANG, Guohua. Memantine can improve chronic ethanol exposure-induced spatial memory impairment in male C57BL/6 mice by reducing hippocampal apoptosis. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2018, vol. 406, no., pp. 21-32., Registrované v: WOS
- ADDA28 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 473-478. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
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
- ADDA29 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H₂S and HS(-) donor NaHS inhibits intracellular chloride channels. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 2, p. 190-194. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] LAU, Nathanael - ZAKHAROV, Lev N. - PLUTH, Michael D. Modular tripodal receptors for the hydrosulfide (HS-) anion. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2018, vol. 54, no. 19, pp. 2337-2340., Registrované v: WOS
2. [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
3. [1.1] TEKUS, V. - BORBELY, E. - KISS, T. - PERKECZ, A. - KEMENY, A. - HORVATH, J. - KVARDA, A. - PINTER, E. Investigation of Lake Heviz Mineral

- Water Balneotherapy and Heviz Mud Treatment in Murine Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis Models. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
4. [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
- ADDA30 MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Tolerance of a ruminant ciliate *Entodinium caudatum* against mercury, copper and chromium. In *Biologia*, 2009, vol. 64, no. 6, p. 1141-1145. (2008: 0.406 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] *HARTINGER, Thomas - GRESNER, Nina - SUEDEKUM, Karl-Heinz. Does intra-ruminal nitrogen recycling waste valuable resources? A review of major players and their manipulation. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2018, vol. 9, art. no.33., Registrované v: WOS*
- ADDA31 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudovít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *RADULESCU, Luminita - CUROCICHIN, Ghenadie - BUZA, Anastasia - PARII, Sergiu - MERIACRE, Tatiana - CHIOSA, Doina Chiaburu - BUTNARU, Corina - BIRKENHAEGER, Ralf - MARTU, Cristian. Efficiency of SNPs for the Detection of 35DelG Mutation in 50 Cases with Nonsyndromic Hearing Loss. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 8, pp. 2273-2277., Registrované v: WOS*
- ADDA32 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 141-151. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *KALKAN, Ferhat - PARLAKPINAR, Hakan - DISLI, Olcay M. - TANRIVERDI, Lokman H. - OZHAN, Onural - POLAT, Alaaddin - CETIN, Asli - VARDI, Nigar - OTLU, Yilmaz O. - ACET, Ahmet. Protective and therapeutic effects of dexpanthenol on isoproterenol-induced cardiac damage in rats. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2018, vol. 119, no. 9, pp. 7479-7489., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARUYAMA, Sonomi - WU, Chia-Ling - YOSHIDA, Sumiko - ZHANG, Dongying - LI, Pei-Hsuan - WU, Fangzhou - DUFFEN, Jennifer Parker - YAO, Rouan - JARDIN, Blake - ADHAM, Ibrahim M. - LAW, Ronald - BERGER, Joel - DI MARCHI, Richard - WALSH, Kenneth. Relaxin Family Member Insulin-Like Peptide 6 Ameliorates Cardiac Fibrosis and Prevents Cardiac Remodeling in Murine Heart Failure Models. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2018, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PARK, Sung Wook - PERSAUD, Shawna D. - OGOKEH, Stanislas - MEYERS, Tatyana A. - TOWNSEND, DeWayne - WEI, Li-Na. CRABP1 protects the*

heart from isoproterenol-induced acute and chronic remodeling. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2018, vol. 236, no. 3, pp. 151-165.,

Registrované v: WOS

- ADDA33 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVVETŇANSKÝ, 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

- ADDA34 NOVÁKOVÁ, Mária - SEDLÁKOVÁ, Barbora - ŠIROVÁ, Marta - FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Haloperidol increases expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in rat cardiac atria, but not in ventricles. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, p. 381-389. (2009: 0.741 - IF, karentované - CCC). (2010 - 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

- ADDA35 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 375-382. (2011: 1.192 - IF, 0.543 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GAO, W. - SUN, L. - FU, X. - LIN, Z. - XIE, W. - ZHANG, W. - ZHAO, F. - CHEN, X. Enhanced diabetic wound healing by electrospun core-sheath fibers loaded with dimethyloxalylglycine. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2018, vol. 6, no. 2, pp. 277-288., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Chenying - CHO, Kin-Sang - LI, Yingqian - TCHEDRE, Kissauo - ANTOLIK, Christian - MA, Jie - CHEW, Justin - UTHEIM, Tor Paaske - HUANG, Xizhong A. - YU, Honghua - MALIK, Muhammad Taimur A. - ANZAK, Nada - CHEN, Dong Feng. IGFBPL1 Regulates Axon Growth through IGF-1-mediated Signaling Cascades. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no.,

- pp., Registrované v: WOS*
- ADDA36 ONDRIAS, Karol - ŠÍROVÁ, Marta - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga. Uranyl acetate modulates gene expression and protein levels of the type 2, but not type 1 inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in mouse kidney. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, issue 3, p. 187-193. (2007: 1.286 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- 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*
- ADDA37 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*
- ADDA38 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. Periarterial 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*
- ADDA39 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - CASTILLO, Gabriela - RYBÁR, Peter - LEITNER, Michael - LEITNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Aptamer-based detection of thrombin by acoustic method using DNA tetrahedrons as immobilisation platform. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 1, p. 211-226. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.380 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:*
1. [1.1] *CHEN, Ying-Xu - HUANG, Ke-Jing - HE, Liu-Liu - WANG, Yi-Han. Tetrahedral DNA probe coupling with hybridization chain reaction for competitive thrombin aptasensor. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2018, vol. 100, no., pp. 274-281., Registrované v: WOS*
- ADDA40 PRISTAŠ, Peter - GÁPEROVÁ, Svetlana - GÁPER, Ján - JÚDOVÁ, Jana. Genetic variability in Fomes fomentarius reconfirmed by translation elongation factor 1-alpha DNA sequences and 25S LSU rRNA sequences. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p. 816-820. (2012: 0.506 - IF, 0.256 - SJR,

karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MUKHIN, Victor A. - ZHUYKOVA, Elena - BADALYAN, Susanna M. Genetic Variability of the Medicinal Tinder Bracket Polypore, *Fomes fomentarius* (Agaricomycetes), from the Asian Part of Russia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*. ISSN 1521-9437, 2018, vol. 20, no. 6, pp. 561-568., Registrované v: WOS

ADDA41 STEFANKOVA, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Overcoming of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR mouse leukemic cells could be induced by pentoxifyline but not by theophylline and caffeine. In *Neoplasma*, 1996, vol. 43, no. 1, p. 11-15. (1995: 0.418 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [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

ADDA42 SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

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] 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

3. [1.2] BABAER, Duaa - AMARA, Suneetha - IVY, Michael - ZHAO, Yan - LAMMERS, Philip E. - TITZE, Jens M. - TIRIVEEDHI, Venkataswarup. High salt induces P-glycoprotein mediated treatment resistance in breast cancer cells through store operated calcium influx. In *Oncotarget*, 2018-05-18, 9, 38, pp. 25193-25205., Registrované v: SCOPUS

ADDA43 ŠEREŠ, Mário - DITTE, Peter - BREIER, Albert - SULOVA, 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. [1.1] 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

ADDA44 ŠEREŠ, Mário - POLÁKOVÁ, Eva - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KLYMENKO, S.V. - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Overexpression of P-glycoprotein in L1210/VCR cells is associated with changes in several endoplasmic

reticulum proteins that may be partially responsible for the lack of thapsigargin sensitivity. In *General physiology and biophysics*, 2008, vol. 27, issue 3, p. 211-221. (2007: 1.286 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [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

2. [1.1] ZHANG YI - MO FANGFANG - ZHANG DONGWEI - GAO SIHUA - ZHAO DANDAN - YU NA - MU QIANQIAN - ZUO JIACHENG - MA YUE. *Jiangtang Xiaoke granule attenuates glucose metabolism disorder via regulating endoplasmic reticulum stress in the liver of type 2 diabetes mellitus mice*. In *JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE*. ISSN 0255-2922, 2018, vol. 38, no. 4, pp. 570-578., Registrované v: WOS

ADDA45 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

ADDA46 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, I. - BOŽEK, P. - JANEĞA, P. - BABÁL, P. - LIŠKOVÁ, S. - GREKSÁK, Miloslav. Does rooibos tea (*Aspalathus linearis*) support regeneration of rat liver after intoxication by carbon tetrachloride. In *General physiology and biophysics*, 2008, vol. 27, no. 3, p. 179-189. (2007: 1.286 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OTRUBOVA, Olga - JERIGOVA, Monika - HALASZOVA, Sona - TURECKY, Ladislav - MUCHOVA, Jana - VELIC, Dusan. *Rat liver intoxication with CCl4: biochemistry, histology, and mass spectrometry*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2018, vol. 37, no. 5, pp. 527-535., Registrované v: WOS

ADDA47 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - RÝDLOVÁ, Katarína. Single-channel potassium currents in human melanoma cells. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1988, vol. 7, p. 109-112. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] XIE, An - GALLANT, Benjamin - GUO, Hao - GONZALEZ, Alfredo - CLARK, Matthew - MADIGAN, Audrey - FENG, Feng - CHEN, Hong-Duo - CUI, Yali - DUDLEY, Samuel C. - WAN, Yinsheng. *Functional cardiac Na⁺ channels are expressed in human melanoma cells*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2018, vol. 16, no. 2, pp. 1689-1695., Registrované v: WOS

ADDA48 ZELENÁK, Imrich - JALČ, Dušan - PLACHÁ, Iveta - SVIATKO, Peter - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter - GYULAI, František. The effect of copper and cobalt supplementation on the digestibility of fibrous feed in sheep [Vplyv prídavku medi a kobaltu na stráviteľnosť fibróznych krmív u oviec]. In *Veterinární medicína*, 1992, vol. 37, no. 4, p. 221-229. (1992 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Guiqin Q. - JU, Zeliang L. - CHAI, Jikuan K. - JIAO, Ting - JIA, Zhifeng F. - CASPER, David P. - ZENG, Liang - WU, Jian P. *Effects of silage additives and varieties on fermentation quality, aerobic stability, and nutritive value of oat silage. In Journal of Animal Science. ISSN 00218812, 2018-08-01, 96, 8, pp. 3151-3160., Registrované v: WOS*

- ADDA49 ZEMAN, M. - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, Carlos - GARCIA-DE BLAS, Esther - MATEO, Rafael. *Dietary canthaxanthin reduces xanthophyll uptake and red coloration in adult red-legged partridges. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2018, vol. 221, no. 22, art. no. UNSP jeb185074., Registrované v: WOS*

- ADDA50 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In *Biologia - Cham : Springer International Publishing*, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] THATOI, Hrudayanath - SINGDEVSACHAN, Sameer K. - PATRA, Jayanta K. *Prebiotics and Their Production From Unconventional Raw Materials (Mushrooms). In THERAPEUTIC, PROBIOTIC, AND UNCONVENTIONAL FOODS, 2018, vol., no., pp. 79-99., Registrované v: WOS*

- ADDA51 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SONG, Jiajia - YANG, Ruilin - YANG, Jing - ZHOU, Lufang. *Mitochondrial Dysfunction-Associated Arrhythmogenic Substrates in Diabetes Mellitus. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 JAVORSKÝ, Peter - RYBOŠOVÁ, Elena - HAVASSY, Ivan - HORSKÝ, Karol - KMEŤ, Vladimír. Urease activity of adherent bacteria and rumen fluid bacteria. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1987, vol. 36, no. 1, p. 75-81. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] KAPPAUN, Karine - PIOVESAN, Angela Regina - CARLINI, Celia Regina - LIGABUE-BRAUN, Rodrigo. *Ureases: Historical aspects, catalytic, and non-catalytic properties A review. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 13, no., pp. 3-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PATRA, Amlan Kumar - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. *Ureases in the gastrointestinal tracts of ruminant and monogastric animals and their implication in urea-N/ammonia metabolism: A review. In JOURNAL OF ADVANCED*

- ADDB02 *RESEARCH. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 13, no., pp. 39-50., Registrované v: WOS*
RYBOŠOVÁ, Elena - JAVORSKÝ, Peter - HAVASSY, Ivan - HORSKÝ, Karol.
 Urease activity of adherent bacteria in the sheep rumen. In *Physiologia*
 Bohemoslovaca, 1984, vol. 33, no. 5, p. 411-416. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] *PATRA, Amlan Kumar - ASCHENBACH, Joerg Rudolf. Ureases in the gastrointestinal tracts of ruminant and monogastric animals and their implication in urea-N/ammonia metabolism: A review. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, 2018, vol. 13, no., pp. 39-50., Registrované v: WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In *Essays in Biochemistry*, 2011, vol. 50, p. 101-119. (2010: 2.029 - IF). ISSN 0071-1365.

Citácie:

1. [1.1] *BALASUNDARAM, S. V. - HESS, J. - DURLING, M. B. - MOODY, S. C. - THORBEEK, L. - PROGIDA, C. - LABUTTI, K. - AERTS, A. - BARRY, K. - GRIGORIEV, I. V. - BODDY, L. - HOGBERG, N. - KAUSERUD, H. - EASTWOOD, D. C. - SKREDE, I. The fungus that came in from the cold: dry rot's pre-adapted ability to invade buildings. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, 2018, vol. 12, no. 3, pp. 791-801., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KUMARI, Sonam - KUMAR, Mohit - KHANDELWAL, Nitesh Kumar - KUMARI, Priya - VARMA, Mahendra - VISHWAKARMA, Poonam - SHAHI, Garima - SHARMA, Suman - LYNN, Andrew M. - PRASAD, Rajendra - GAUR, Naseem A. ABC transportome inventory of human pathogenic yeast *Candida glabrata*: Phylogenetic and expression analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *YIN, Yanni - WANG, Zhihui - CHENG, Danni - CHEN, Xiang - CHEN, Yun - MA, Zhonghua. The ATP-binding protein FgArb1 is essential for penetration, infectious and normal growth of *Fusarium graminearum*. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, 2018, vol. 219, no. 4, pp. 1447-1466., Registrované v: WOS*

- ADEA02 POTURNAYOVÁ, Alexandra - LEITNER, Michael - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HINTERDORFER, Peter - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Molecular addressability of lipid membrane embedded calixarenes towards cytochrome C. In *Journal of Nanomedicine & Nanotechnology*, 2014, vol. 5, p. 2. ISBN 2157-7439.

Citácie:

1. [1.2] *BHOJOO, Urvi - CHEN, Maohui - ZOU, Shan. Temperature induced lipid membrane restructuring and changes in nanomechanics. In Biochimica et Biophysica Acta Biomembranes. ISSN 00052736, 2018-03-01, 1860, 3, pp. 700-709., Registrované v: SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).

Citácie:

1. [1.1] *MCLAFFERTY, L.P. - SPADA, M. - GOPALAN, P. Pharmacologic*

- Treatment of Sleep Disorders in Pregnancy. In SLEEP MEDICINE CLINICS. ISSN 1556-407X, 2018, vol. 13, no. 2, p. 243-250., Registrované v: WOS*
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. Effect of enterocin 4231 in Slovak fermented salami Púchov after its experimental inoculation with (*Listeria innocua*) Li1. In Acta Scientiarum Polonorum. Technologia alimentaria, 2011, vol. 10, no. 4, p. 423-431. ISSN 1644-0730.
- Citácie:
1. [1.1] *USTUNDAG, AHMET ONDER; OZDOGAN, MORSEL EFFECTS OF BACTERIOCIN AND ORGANIC ACID ON Listeria monocytogenes IN FEED AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL Volume: 6 Issue: 1 Pages: 262-267 Published: JUN 2017, Registrované v: WOS*
- ADEB03 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, Eva - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír - MOJŽISOVÁ, J. The effect of some *Lactobacillus* strains on deoxynivalenol biodegradation. In Nutrition & Food Science, 2007, vol. 37, no. 6, p. 457-461. ISSN 0034-6659.
- Citácie:
1. [1.2] *WU, Shengru - LIU, Yanli - DUAN, Yongle - WANG, Fangyuan - GUO, Fangshen - YAN, Fang - YANG, Xiaojun - YANG, Xin. Intestinal toxicity of deoxynivalenol is limited by supplementation with Lactobacillus plantarum JM113 and consequentially altered gut microbiota in broiler chickens. In Journal of Animal Science and Biotechnology. ISSN 16749782, 2018-10-08, 9, 1, art. no. 74., Registrované v: SCOPUS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 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*
- ADFB02 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*

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, 1.007 - SJR). ISSN 1871-5206.
- Citácie:

1. [1.1] BELKAHLA, Sana - KHAN, Abrar Ul Haq - GITENAY, Delphine - ALEXIA, Catherine - GONDEAU, Claire - DANG-NGHIEM VO - ORECCHIONI, Stefania - TALARICO, Giovanna - BERTOLINI, Francesco - CARTRON, Guillaume - HERNANDEZ, Javier - DAUJAT-CHAVANIEU, Martine - ALLENDE-VEGA, Nerea - GONZALEZ, Martin Villalba. *Changes in metabolism affect expression of ABC transporters through ERK5 and depending on p53 status.* In *ONCOTARGET*, 2018, vol. 9, no. 1, pp. 1114-1129., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Chun - LEE, Ming-Han - WENG, Ching-Feng - LEONG, Max K. *Theoretical Prediction of the Complex P-Glycoprotein Substrate Efflux Based on the Novel Hierarchical Support Vector Regression Scheme.* In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-VERDIN, Sandra - LAVALLE-CARRASCO, Jesus - CARREON-BURCIAGA, Ramon G. - SERAFIN-HIGUERA, Nicolas - MOLINA-FRECHERO, Nelly - GONZALEZ-GONZALEZ, Rogelio - BOLOGNA-MOLINA, Ronell. *Molecular Markers of Anticancer Drug Resistance in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: A Literature Review.* In *CANCERS*. ISSN 2072-6694, 2018, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAIA, Raquel C. - VASCONCELOS, Flavia C. - SOUZA, Paloma S. - RUMJANEK, Vivian M. *Towards Comprehension of the ABCB1/P-Glycoprotein Role in Chronic Myeloid Leukemia.* In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2018, vol. 23, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIU, Zhaohui - PENG, Jie - MOU, Lingli - LI, Xiao - MENG, Fanqi - YU, Peng. *Development and application of a UPLC-MS/MS method for P-glycoprotein quantification in human tumor cells.* In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2018, vol. 1084, no., pp. 14-22., Registrované v: WOS
6. [1.1] RICCI, Marina - MIOLA, Marta - MULTARI, Cristina - BORRONI, Ester - CANUTO, Rosa Angela - CONGIUSTA, Noemi - VERNE, Enrica - FOLLENZI, Antonia - MUZIO, Giuliana. *PPARs are mediators of anti-cancer properties of superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) functionalized with conjugated linoleic acid.* In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2018, vol. 292, no., pp. 9-14., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHERBAKOV, Alexander M. - BORUNOV, Alexander M. - BURAYCHENKO, Galina - ANDREEVA, Olga E. - KUDRYAVTSEV, Igor A. - DEZHENKOVA, Lyubov G. - SHCHEKOTIKHIN, Andrey E. *Novel Quinoxaline-2-Carbonitrile-1,4-Dioxide Derivatives Suppress HIF1 alpha Activity and Circumvent MDR in Cancer Cells.* In *CANCER INVESTIGATION*. ISSN 0735-7907, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 199-209., Registrované v: WOS
8. [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
9. [1.1] TWAYANA, Krishna Sundar - RAVANAN, Palaniyandi. *Eukaryotic cell survival mechanisms: Disease relevance and therapeutic intervention.* In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2018, vol. 205, no., pp. 73-90., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Weimin - ZHOU, Yan - YAO, Qiang - LIU, Weihua - XIANG, Liangliang - NI, Tengyang - DAI, Xiaojun - LIU, Yanqing. *Celastrus Orbiculatus*

- Extract Potentiates the Sensitivity of Cisplatin Via Caspase-Dependent Apoptosis in Gastric Cancer. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2018, vol. 18, no. 15, pp. 2206-2211., Registrované v: WOS*
11. [1.1] YUAN, Zeting - YUAN, Yuxia - HAN, Lin - QIU, Yanyan - HUANG, Xiaqin - GAO, Feng - FAN, Guohua - ZHANG, Yixi - TANG, Xueyao - HE, Xue - XU, Ke - YIN, Peihao. *Bufalin-loaded vitamin E succinate-grafted-chitosan oligosaccharide/RGD conjugated TPGS mixed micelles demonstrated improved antitumor activity against drug-resistant colon cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2018, vol. 13, no., pp. 7533-7548., Registrované v: WOS*
- ADMA02 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIČ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096.
- Citácie:
1. [1.1] JARAMILLO-RANGEL, Gilberto - ORTEGA-MARTINEZ, Marta - CERDA-FLORES, Ricardo M. - BARRERA-SALDANA, Hugo A. C3435T polymorphism in the MDR1 gene and breast cancer risk in northeastern Mexico. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2018, vol. 11, no. 2, pp. 904-909., Registrované v: WOS*
2. [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*
- ADMA03 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva. Safety, probiotic and technological properties of Lactobacilli isolated from unpasteurised ovine and caprine cheeses. In *Annals of Microbiology*, 2017, vol. 67, no. 12, p. 813-826. (2016: 1.122 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1590-4261.(26220220065 : European Regional Develop. Fund project. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat).
- Citácie:
1. [1.1] AGOSTINI, Camila - ECKERT, Camila - VINCENZI, Angelica - MACHADO, Bruna Lenhardt - JORDON, Bruna Cristina - KIPPER, Joao Pedro - DULLIUS, Anja - DULLIUS, Carlos Henrique - LEHN, Daniel Neutzling - SPEROTTO, Raul Antonio - POZZOBON, Adriane - GRANADA, Camille Eichelberger - MACIEL, Monica Jachetti - VOLKEN DE SOUZA, Claucia Fernanda. *Characterization of technological and probiotic properties of indigenous Lactobacillus spp. from south Brazil. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, 2018, vol. 8, no. 11, art. no. 451, Registrované v: WOS*
- ADMA04 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Maternal restraint stress negatively influences growth capacity of preimplantation mouse embryos. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 1, p. 129-137. (2012: 0.852 - IF, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- 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*
- ADMA05 BYSTRIANSKY, Ján - BURKUŠ, Ján - JUHÁS, Štefan - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Effect of increased urea levels on mouse preimplantation embryos developed in vivo and in vitro. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2012,

vol. 56, p. 211-216. (2011: 0.414 - IF). ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] NANDI, S. - TRIPATHI, S. K. - GUPTA, P. S. P. - MONDAL, S. *Nutritional and metabolic stressors on ovine oocyte development and granulosa cell functions in vitro. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, 2018, vol. 23, no. 3, pp. 357-371., Registrované v: WOS*

ADMA06 CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 1, e54751. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.2] BARROS-NÚÑEZ, Patricio - ROSALES-REYNOSO, Mónica Alejandra - RODRIGUEZ-PRECIADO, Sergio Yair. *Genetics of giftedness. In Psychobiological, Clinical, and Educational Aspects of Giftedness, 2018-01-01, pp. 39-65., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] KHRIPUN, Irina A. - VOROBYEV, Sergey V. *Sensitivity to androgens: Beyond the well-known facts. In Problemy Endokrinologii. ISSN 03759660, 2018-01-01, 64, 5, pp. 315-320., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] SIFUENTES-BECERRIL, Diana L. - CASTILLO-CHÁVEZ, Luis M. - HERNÁNDEZ-CORTÉS, Paulina. *Does giftedness deserve clinical attention? In Psychobiological, Clinical, and Educational Aspects of Giftedness, 2018-01-01, pp. 119-142., Registrované v: SCOPUS*

ADMA07 DABBOU, Sihem - GAI, Francesco - BIASATO, Ilaria - CAPUCCHIO, Maria Teresa - BIASIBETTI, Elena - DEZZUTTO, Daniela - MENEGUZ, Marco - PLACHÁ, Iveta - GASCO, Laura** - SCHIAVONE, Achille. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: Effects on growth performance, blood traits, gut morphology and histological features. In Journal of Animal Science and Biotechnology, 2018, vol. 9, no. 1, art. no. 49. (2017: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 1.228 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891.(SAS-CNR).

Citácie:

1. [1.1] BREDE, Anne - WECKE, Christian - LIEBERT, Frank. *Does the Optimal Dietary Methionine to Cysteine Ratio in Diets for Growing Chickens Respond to High Inclusion Rates of Insect Meal from Hermetia illucens? In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2018, vol. 8, no. 11, art. no. 187., Registrované v: WOS*

ADMA08 FABIAN, Dušan - KAČMAROVÁ, Martina - KUBANDOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Raman spectroscopy analysis of differences in composition of spent culture media of in vitro cultured preimplantation embryos isolated from normal and fat mice dams. In Reproductive Biology, 2016, vol. 16, p. 120-129. (2015: 1.722 - IF, Q3 - JCR, 0.671 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samic na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).

Citácie:

1. [1.1] LI, Xiao-Xia - CAO, Ping-Hua - HAN, Wen-Xia - XU, Ya-Kun - WU, Hua - YU, Xue-Li - CHEN, Jun-Yi - ZHANG, Fan - LI, Ying-Hua. *Non-invasive metabolomic profiling of culture media of ICSI- and IVF-derived early developmental cattle embryos via Raman spectroscopy. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2018, vol. 196, no., pp. 99-110., Registrované v: WOS*

ADMA09 HARRIS, N. - KOPPEL, Juraj - ZSILA, Ferenc - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela

- KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - WILDBAUM, Gizi - KARIN, Nathan - ZHUK, R. - GREGOR, Paul. Mechanism of action and efficacy of RX-111 a thieno (2,3-c)pyridine derivate and small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), in delayed-type hypersensitivity, TNBS-induced colitis and experimental autoimmune encephalomyelitis. In *Inflammation research*, 2016, vol. 65 no. 4, p. 285-294. (2015: 2.557 - IF, Q3 - JCR, 0.958 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1023-3830.(SMIAG : Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykozoaminoglykány).

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*
2. [1.1] JAYARAM, Vankudoth - SRIDHAR, Tailor - SHARMA, Gangavaram V. M. - BERREE, Fabienne - CARBONI, Bertrand. *Synthesis of Polysubstituted Isoquinolines and Related Fused Pyridines from Alkenyl Boronic Esters via a Copper-Catalyzed Azidation/Aza-Wittig Condensation Sequence. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2018, vol. 83, no. 2, pp. 843-853., Registrované v: WOS*

ADMA10 HIANIK, Tibor - ČERVEŇANSKÁ, Z - KRAWCZYK, T. - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja. Conductance and electrostriction of bilayer lipid membranes supported on conducting polymer and their application for determination of ammonia and urea. In *Materials Science and Engineering C : biomimetic materials sensors and systems*, 1998, vol. 5, no. 3-4, p. 301-305. ISSN 0928-4931.

Citácie:

1. [1.2] NIKOLELI, Georgia Paraskevi - SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELIS, Dimitrios P. - KARAPETIS, Stephanos - BRATAKOU, Spyridoula. *Prototype biosensing devices: Design and microfabrication based on nanotechnological tools for the rapid in the field detection of food toxicants and environmental pollutants. In Nanotechnology and Biosensors, 2018-01-01, pp. 1-28., Registrované v: SCOPUS*

ADMA11 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - PASSECHNIK, V. I. - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - SIVÁK, B. - IVANOV, S. A. Electrostriction of lipid bilayers on a solid support and peculiarity of membranes from Archaeal lipids. In *Thin Solid Films : international journal on the science and technology of Thin and Thick Films*, 1996, vol. 284-285, p. 817-821. (1996 - Current Contents). ISSN 0040-6090.

Citácie:

1. [1.1] NIKOLELI, Georgia-Paraskevi - NIKOLELIS, Dimitrios P. - SIONTOROU, Christina G. - NIKOLELIS, Marianna-Thalia - KARAPETIS, Stephanos. *The Application of Lipid Membranes in Biosensing. In MEMBRANES. ISSN 2077-0375, 2018, vol. 8, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADMA12 HOLLWAY, G.E. - SUTHER, G.K. - HAAN, E. A. - THOMPSON, E.A. - DAVID, D.J. - GÉCZ, Jozef - MULLEY, J.C. Mutation detection in FGFR2 craniosynostosis syndromes. In *Human Genetics*, 1997, vol.99, no.2, p.251-255. ISSN 0340-6717.

Citácie:

1. [1.1] BAWEJA, Kirun - SUN, Alexander H. - SAWH-MARTINEZ, Rajendra - PERSING, John A. *Temporal Progression of Craniofacial Dysmorphology in Unilateral Coronal Synostosis: A Mechanistic Hypothesis. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, 2018, vol. 29, no. 5, pp. 1174-1180., Registrované v: WOS*

ADMA13 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. Bacterial inoculant effects on corn silage fermentation and nutrient composition. In *Asian-Australasian Journal of Animal*

Sciences : AJAS, 2009, vol. 22, no. 7, p. 977-983. ISSN 1011-2367 (print).

Citácie:

1. [1.1] LIU, Q. H. - DONG, Z. H. - SHAO, T. *Effect of additives on fatty acid profile of high moisture alfalfa silage during ensiling and after exposure to air. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2018, vol. 236, no., pp. 29-38., Registrované v: WOS*

2. [1.2] WANG, Jian Fu - LEI, Zhao Min - CHENG, Shu Ru - JIAO, Ting - LI, Jie - WU, Jian Ping. *Effects of lactic acid bacteria preparation and bran on corn stover silage quality. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2018-04-20, 27, 4, pp. 162-169., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] WANG, Jian Fu - LEI, Zhao Min - WAN, Xue Rui - JIANG, Hui - LI, Jie - WU, Jian Ping. *Effects on the quality of corn silage, of 5 strains of lactic acid bacteria with different combinations of added CaCO₃, enzyme and urea. In Acta Prataculturae Sinica. ISSN 10045759, 2018-03-20, 27, 3, pp. 90-97., Registrované v: SCOPUS*

ADMA14 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, Ivan. *Quantitative Analysis of Calcium Spikes in Noisy Fluorescent Background. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 5, e64394. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.*

Citácie:

1. [1.1] PRADA, Juan - SASI, Manju - MARTIN, Corinna - JABLONKA, Sibylle - DANDEKAR, Thomas - BLUM, Robert. *An open source tool for automatic spatiotemporal assessment of calcium transients and local 'signal-close-to-noise' activity in calcium imaging data. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY, 2018, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADMA15 JUHÁS, Štefan - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - ILKOVÁ, Gabriela - HÁJEK, Tomáš - HOROSOVÁ, Katarína - DOMARACKÝ, Miloš - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. *Effects of borneol and thymoquinone on TNBS-induced colitis in mice. In Folia biologica, 2008, vol. 54, p. 1-7. (2007: 0.596 - IF). ISSN 0015-5500.*

Citácie:

1. [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*

ADMA16 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. *Structure and functional expression of a new member of the tetrodotoxin-sensitive voltage-activated sodium-channel family from human neuroendocrine cells. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 1995, vol. 14, iss. 6, p. 1084-1090. ISSN 0261-4189.*

Citácie:

1. [1.1] CUMMINS, Theodore R. - DIB-HAJJ, Sulayman D. - WAXMAN, Stephen G. *ELECTROPHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF MUTANT Na(V)1.7 SODIUM CHANNELS IN A PAINFUL INHERITED NEUROPATHY. In CHASING MEN ON FIRE: THE STORY OF THE SEARCH FOR A PAIN GENE, 2018, vol., no., pp. 35-43., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE COL, Roberto - MESSLINGER, Karl - HOFFMANN, Tali. *Differential conduction and CGRP release in visceral versus cutaneous peripheral nerves in the mouse. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2018, vol. 96, no. 8, pp. 1398-1405., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DENG, Hao - ZHENG, Wen - SONG, Zhi. *The genetics and molecular biology of fever-associated seizures or epilepsy. In EXPERT REVIEWS IN*

- MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1462-3994, 2018, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DIB-HAJJ, S. D. - RUSH, A. M. - CUMMINS, T. R. - HISAMA, F. M. - NOVELLA, S. - TYRRELL, L. - MARSHALL, L. - WAXMAN, S. G. GAIN-OF-FUNCTION MUTATION IN Na(V)1.7 IN FAMILIAL ERYTHROMELALGIA INDUCES BURSTING OF SENSORY NEURONS. In CHASING MEN ON FIRE: THE STORY OF THE SEARCH FOR A PAIN GENE, 2018, vol., no., pp. 45-55., Registrované v: WOS
5. [1.1] DIB-HAJJ, Sulayman D. - YANG, Yang - BLACK, Joel A. - WAXMAN, Stephen G. THE Na(V)1.7 SODIUM CHANNEL: FROM MOLECULE TO MAN. In CHASING MEN ON FIRE: THE STORY OF THE SEARCH FOR A PAIN GENE, 2018, vol., no., pp. 61-84., Registrované v: WOS
6. [1.1] ERICKSON, Andelain - DEITEREN, Annemie - HARRINGTON, Andrea M. - GARCIA-CARABALLO, Sonia - CASTRO, Joel - CALDWELL, Ashlee - GRUNDY, Luke - BRIERLEY, Stuart M. Voltage-gated sodium channels: (Na-V)igating the field to determine their contribution to visceral nociception. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2018, vol. 596, no. 5, pp. 785-807., Registrované v: WOS
7. [1.1] FABER, Catharina G. - HOEIJMAKERS, Janneke G. J. - AHN, Hye-Sook - CHENG, Xiaoyang - HAN, Chongyang - CHOI, Jin-Sung - ESTACION, Mark - LAURIA, Giuseppe - VANHOUTTE, Els K. - GERRITS, Monique M. - DIB-HAJJ, Sulayman - DRENT, Joost P. H. - WAXMAN, Stephen G. - MERKIES, Ingemar S. J. GAIN OF FUNCTION Na(V)1.7 MUTATIONS IN IDIOPATHIC SMALL FIBER NEUROPATHY. In CHASING MEN ON FIRE: THE STORY OF THE SEARCH FOR A PAIN GENE, 2018, vol., no., pp. 175-193., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOFFMANN, Tal - SHARON, Ohad - WITTMANN, Juergen - CARR, Richard W. - VYSHNEVSKA, Alina - DE COL, Roberto - NASSAR, Mohammed A. - REEH, Peter W. - WEIDNER, Christian. Na(V)1.7 and pain: contribution of peripheral nerves. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2018, vol. 159, no. 3, pp. 496-506., Registrované v: WOS
9. [1.1] KANELLOPOULOS, Alexandros H. - KOENIG, Jennifer - HUANG, Honglei - PYRSKI, Martina - MILLET, Queensta - LOLIGNIER, Stephane - MOROHASHI, Toru - GOSSAGE, Samuel J. - JAY, Maude - LINLEY, John E. - BASKOZOS, Georgios - KESSLER, Benedikt M. - COX, James J. - DOLPHIN, Annette C. - ZUFALL, Frank - WOOD, John N. - ZHAO, Jing. Mapping protein interactions of sodium channel Na(V)1.7 using epitope-tagged gene-targeted mice. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, 2018, vol. 37, no. 3, pp. 427-445., Registrované v: WOS
10. [1.1] KLEIN-WEIGEL, Peter Franz - VOLZ, Theresa Sophie - RICHTER, Jutta Gisela. Erythromelalgia. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, 2018, vol. 47, no. 2, pp. 91-97., Registrované v: WOS
11. [1.1] LINGLE, Christopher J. - MARTINEZ-ESPINOSA, Pedro L. - GUARINA, Laura - CARBONE, Emilio. Roles of Na⁺, Ca²⁺, and K⁺ channels in the generation of repetitive firing and rhythmic bursting in adrenal chromaffin cells. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2018, vol. 470, no. 1, pp. 39-52., Registrované v: WOS
12. [1.1] PAYANDEH, Jian - HACKOS, David H. Selective Ligands and Drug Discovery Targeting the Voltage-Gated Sodium Channel Nav1.7. In VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS: STRUCTURE, FUNCTION AND CHANNELOPATHIES. ISSN 0171-2004, 2018, vol. 246, no., pp. 271-306., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Yunxiao - YANG, Qiuchu - ZHANG, Qingfeng - PENG, Dezheng - CHEN, Minzhi - LIANG, Songping - ZHOU, Xi - LIU, Zhonghua. *Engineering Gain-of-Function Analogues of the Spider Venom Peptide HNTX-I, A Potent Blocker of the hNa(V)1.7 Sodium Channel*. In *TOXINS*. ISSN 2072-6651, 2018, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
 14. [1.1] ZHENG, Yue-ming - WANG, Wan-fu - LI, Yan-fen - YU, Yong - GAO, Zhao-bing. *Enhancing inactivation rather than reducing activation of Nav1.7 channels by a clinically effective analgesic CNV1014802*. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 587-596., Registrované v: WOS
- ADMA17 KAČMAROVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The responses of mouse preimplantation embryos to leptin in vitro in a transgenerational model for obesity. In *Frontiers in endocrinology*, 2017, vol. 8, article 233. (2016: 3.675 - IF, Q2 - JCR, 1.800 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1664-2392.(Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. ITMS 26220120066 (ERDF)).
- Citácie:
1. [1.1] TU, Xiaoyu - LIU, Miao - TANG, Jianan - ZHANG, Yu - SHI, Yan - YU, Lin - SUN, Zhaogui. *The ovarian estrogen synthesis function was impaired in Y123F mouse and partly restored by exogenous FSH supplement*. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1477-7827, 2018, vol. 16, no. art. 44., Registrované v: WOS
- ADMA18 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BUŇKOVÁ, L. - PLEVA, P. - ŠČERBOVÁ, Jana. Sensitivity to enterocins of biogenic amine-producing faecal enterococci from ostriches and pheasants. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2017, vol. 9, p. 483-491. (2016: 1.600 - IF, Q3 - JCR, 0.457 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306.(Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat).
- Citácie:
1. [1.1] HANCHI, Hasna - MOTTAWEA, Walid - SEBEI, Khaled - HAMMAMI, Riadh. *The Genus Enterococcus: Between Probiotic Potential and Safety Concerns-An Update*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, art. no. 1791., Registrované v: WOS
- ADMA19 LEHOCKÝ, I. - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít - MESTSPALU, E. a database of mitochondrial DNA hypervariable regions I and II sequences of individuals from Slovakia. In *Forensic science international. Genetics*, 2008, vol. 2, p. 413-421. ISSN 1872-4973.
- Citácie:
1. [1.2] DROBNÁ, Diana - CELEC, Peter. *Mitochondrial DNA (Book Chapter)*. In *Recent advances in mitochondrial medicine and Coenzyme Q10*. ISBN: 978-153613150-5;978-153613149-9, Nova Science Publishers, Inc., 2018-01-01, pp. 81-100., Registrované v: SCOPUS
- ADMA20 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus. In *Parasites & Vectors*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.676 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305.
- Citácie:
1. [1.1] FORSYTHE, Adrian - GIGLIO, Victoria - ASA, Jonathan - XU, Jianping.

- Phenotypic Divergence along Geographic Gradients Reveals Potential for Rapid Adaptation of the White-Nose Syndrome Pathogen, Pseudogymnoascus destructans, in North America. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2018, vol. 84, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOLZ, Peter H. - LUMSDEN, Linda F. - HUFSCHEID, Jasmin. *Ectoparasites are unlikely to be a primary cause of population declines of bent-winged bats in south-eastern Australia. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE. ISSN 2213-2244, 2018, vol. 7, no. 3, pp. 423-428., Registrované v: WOS*
3. [1.2] BELTZ, Lisa A. *Bats and human health: Ebola, SARS, rabies and beyond. In Bats and Human Health: Ebola, SARS, Rabies and Beyond, 2017-01-01, pp. 1-394., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA21 MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin-13 modulates voltage-gated Ca(V)_{2.2} Ca²⁺ channels. In Scientific Reports, 2013, vol. 3, article Number: 1777. (2012: 2.927 - IF, 1.458 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
- Citácie:
1. [1.1] HAGHIR, Shahrzad - ALEMZADEH, Abbas. *Cloning and molecular characterization of TaERF6, a gene encoding a bread wheat ethylene response factor. In MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 2322-181X, 2018, vol. 7, no. 4, pp. 153-163., Registrované v: WOS*
- ADMA22 METZGER, S. - BAUER, P. - TOMIUK, J. - LACCONE, F. - DIDONATO, S. - GELLERA, C. - SOLIVERI, P. - LANGE, H.W. - WEIRICH-SCHWAIGER, H. - WENNING, G.K. - MELEGH, B. - HAVASI, V. - BALIKO, L. - WIECZOREK, S. - ARNING, L. - ZAREMBA, J. - SULEK, A. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. - BASAK, A.N. - ERSOY, N. - ZIDOVSKA, J. - KEBRDLOVA, V. - PANDOLFO, M. - RIBAI, P. - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, M. - WEBER, B.H.F. - KREUZ, F. - DOSE, M. - STUHRMANN, M. - RIESS, O. The S18Y polymorphism in the UCHL1 gene is a genetic modifier in Huntington's disease. In Neurogenetics, 2006, vol. 7, iss. 1, p. 27-30. ISSN 1364-6745.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Zhao - SEQUEIROS, Jorge - TANG, Beisha - JIANG, Hong. *Genetic modifiers of age-at-onset in polyglutamine diseases. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2018, vol. 48, no., pp. 99-108., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUMAR, Sumeet - YADAV, Navneesh - PANDEY, Sanjay - THELMA, B. K. *Advances in the discovery of genetic risk factors for complex forms of neurodegenerative disorders: contemporary approaches, success, challenges and prospects. In JOURNAL OF GENETICS. ISSN 0022-1333, 2018, vol. 97, no. 3, pp. 625-648., Registrované v: WOS*
- ADMA23 MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. - BONIN, Michael - KÁDAŠI, Ľudevít - RIEB, Olaf - BERGER, Bonnie - REICH, David - MELEGH, B. Reconstructing Roma History from Genome-Wide Data. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., iss. 3, p. e58633. (2012: 3.730 - IF, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] AHMIC, Adisa - KALAMUJIC, Belma - ISMAILOVIC, Anel - LASIC, Lejla - HALILOVIC, Emir - MUJKIC, Irma - POJSKIC, Naris. *Mitochondrial DNA diversity of the Roma from northeastern Bosnia, Bosnia and Herzegovina. In HOMO-JOURNAL OF COMPARATIVE HUMAN BIOLOGY. ISSN 0018-442X,*

2018, vol. 69, no. 6, pp. 347-356., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALFONSO-SANCHEZ, Miguel A. - ESPINOSA, Ibone - GOMEZ-PEREZ, Luis - POVEDA, Alaitz - REBATO, Esther - PENA, Jose A. Tau haplotypes support the Asian ancestry of the Roma population settled in the Basque Country. In *HEREDITY*. ISSN 0018-067X, 2018, vol. 120, no. 2, pp. 91-99., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTIN, Alicia R. - KARCZEWSKI, Konrad J. - KERMINEN, Sini - KURKI, Mitja I. - SARIN, Antti-Pekka - ARTOMOV, Mykyta - ERIKSSON, Johan G. - ESKO, Tonu - GENOVESE, Giulio - HAVULINNA, Aki S. - KAPRIO, Jaakko - KONRADI, Alexandra - KORANYI, Laszlo - KOSTAREVA, Anna - MANNIKKO, Minna - METSPALU, Andres - PEROLA, Markus - PRASAD, Rashmi B. - RAITAKARI, Olli - ROTAR, Oxana - SALOMAA, Veikko - GROOP, Leif - PALOTIE, Aarno - NEALE, Benjamin M. - RIPATTI, Samuli - PIRINEN, Matti - DALY, Mark J. Haplotype Sharing Provides Insights into Fine-Scale Population History and Disease in Finland. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, 2018, vol. 102, no. 5, pp. 760-775., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Mugdha - SARKAR, Anujit - NANDINENI, Madhusudan R. A comprehensive portrait of Y-STR diversity of Indian populations and comparison with 129 worldwide populations. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANGKUMHANG, Pongsakorn - HELLENTHAL, Garrett. Statistical methods for detecting admixture. In *CURRENT OPINION IN GENETICS & DEVELOPMENT*. ISSN 0959-437X, 2018, vol. 53, no., pp. 121-127., Registrované v: WOS

ADMA24 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (2013: 5.078 - IF, 1.886 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] KOJIMA, Satoshi - KAO, Mimi H. - DOUPE, Allison J. - BRAINARD, Michael S. The Avian Basal Ganglia Are a Source of Rapid Behavioral Variation That Enables Vocal Motor Exploration. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 45, pp. 9635-9647., Registrované v: WOS

2. [1.1] MURDOCH, Don - CHEN, Ruidong - GOLDBERG, Jesse H. Place preference and vocal learning rely on distinct reinforcers in songbirds. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA25 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation. In *Channels (Austin)*, 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2015: 2.008 - IF, Q3 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950.(Vega č. 2/0044/13 : Princíp vráťovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov).

Citácie:

1. [1.1] COTTRELL, Graeme S. - SOUBRANE, Camille H. - HOUNSHELL, James A. - LIN, Hong - OWENSON, Venetia - RIGBY, Michael - COX, Peter J. - BARKER, Bryan S. - OTTOLINT, Matteo - INCE, Selvi - BAUER, Claudia C. - PEREZ-REYES, Edward - PATEL, Manoj K. - STEVENS, Edward B. - STEPHENS, Gary J. CACHD1 is an alpha 2 delta-Like Protein That Modulates Ca(V)3 Voltage-Gated Calcium Channel Activity. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2018, vol. 38, no. 43, pp. 9186-9201., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUJIOKA, Yoichiro - NISHIDE, Shinya - OSE, Toyoyuki - SUZUKI, Tadaki - KATO, Izumi - FUKUHARA, Hideo - FUJIOKA, Mari - HORIUCHI, Kosui - SATOH, Aya O. - NEPAL, Prabha - KASHIWAGI, Sayaka - WANG, Jing - Horiguchi, Mika - SATO, Yuko - PAUDEL, Sarad - NANBO, Asuka - MIYAZAKI, Tadaaki - HASEGAWA, Hideki - MAENAKA, Katsumi - OHBA, Yusuke. *A Sialylated Voltage-Dependent Ca²⁺ Channel Binds Hemagglutinin and Mediates Influenza A Virus Entry into Mammalian Cells*. In *CELL HOST & MICROBE*. ISSN 1931-3128, 2018, vol. 23, no. 6, pp. 809-+., Registrované v: WOS
- ADMA26 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of pectin feeding on obesity development and duodenal alkaline phosphatase activity in Sprague-Dawley rats fed with high-fat/high-energy diet. In *Acta Physiologica Hungarica*, 2016, vol. 103, no. 2, p. 183-190. (2015: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-424X. (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat).
- Citácie:
1. [1.1] TAN, Haidong - CHEN, Wei - LIU, Qishun - YANG, Guojun - LI, Kuikui. *Pectin Oligosaccharides Ameliorate Colon Cancer by Regulating Oxidative Stress-and Inflammation-Activated Signaling Pathways*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2018, vol. 9, no., art. 1504, Registrované v: WOS
- ADMA27 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of neonatal β 3- adrenoreceptor agonist CL 316,243 treatment on body fat accumulation and intestinal alkaline phosphatase activity in rats from reduce nests. In *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 2015, vol. 53, no. 4, p. 307-313. (2014: 1.364 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0239-8508.
- Citácie:
1. [1.1] *Effect of maternal antioxidant supplementation and/or exercise practice during pregnancy on postnatal overnutrition induced by litter size reduction: Brain redox homeostasis at weaning* By: August, Pauline Maciel; Maurmann, Rafael Moura; Saccomori, Andre Brum; et al. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE* Volume: 71 Pages: 146-155 Published: DEC 2018, Registrované v: WOS
- ADMA28 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Fan - JIAO, Xiao-Fei - ZHANG, Jia-Yu - WU, Di - DING, Zhi-Ming - WANG, Yong-Sheng - MIAO, Yi-Liang - HUO, Li-Jun. *Nucleoporin35 is a novel microtubule associated protein functioning in oocyte meiotic spindle architecture*. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2018, vol. 371, no. 2, pp. 435-443., Registrované v: WOS
2. [1.1] DANG VINH DO - STRAUSS, Bernhard - CUKUROGLU, Engin - MACAULAY, Iain - WEE, Keng Boon - HU, Tim Xiaoming - IGOR, Ruiz De Los Mozos - LEE, Caroline - HARRISON, Andrew - BUTLER, Richard - DIETMANN, Sabine - JERNEJ, Ule - MARIONI, John - SMITH, Christopher W. J. - GOKE, Jonathan - SURANI, M. Azim. *SRSF3 maintains transcriptome integrity in oocytes by regulation of alternative splicing and transposable elements*. In *CELL DISCOVERY*. ISSN 2056-5968, 2018, vol. 4, art. no. 33., Registrované v: WOS
3. [1.1] JOUKOV, Vladimir - DE NICOLO, Arcangela. *Aurora-PLK1 cascades as key signaling modules in the regulation of mitosis*. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN

- 1945-0877, 2018, vol. 11, no. 543, art. no eaar4195., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIAO, Y. - LIN, D. - CUI, P. - ABBASI, B. - CHEN, C. - ZHANG, Z. - ZHANG, Y. - DONG, Y. - RUI, R. - JU, S. Polo-like kinase 1 inhibition results in misaligned chromosomes and aberrant spindles in porcine oocytes during the first meiotic division. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2018, vol. 53, no. 1, pp. 256-265., Registrované v: WOS
5. [1.1] NAMGOONG, Suk - KIM, Nam-Hyung. Meiotic spindle formation in mammalian oocytes: implications for human infertility. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2018, vol. 98, no. 2, pp. 153-161., Registrované v: WOS
6. [1.1] SANDERS, Jessica R. - JONES, Keith T. Regulation of the meiotic divisions of mammalian oocytes and eggs. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2018, vol. 46, no., pp. 797-806., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEVERANCE, Ashley L. - LATHAM, Keith E. Meeting the meiotic challenge: Specializations in mammalian oocyte spindle formation. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2018, vol. 85, no. 3, pp. 178-187., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, Alka - TIWARI, Meenakshi - GUPTA, Anumegha - PANDEY, Ashutosh N. - YADAV, Pramod K. - CHAUBE, Shail K. Journey of oocyte from metaphase-I to metaphase-II stage in mammals. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 8, pp. 5530-5536., Registrované v: WOS
9. [1.2] DE CASTRO, Ines J. - GIL, Raquel Sales - LIGAMMARI, Lorena - DI GIACINTO, Maria Laura - VAGNARELLI, Paola. CDK1 and PLK1 co-ordinate the disassembly and re-assembly of the nuclear envelope in vertebrate mitosis. In *Oncotarget*, 2018-01-01, 9, 8, pp. 7763-7773., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] DO, Dang Vinh - STRAUSS, Bernhard - CUKUROGLU, Engin - MACAULAY, Iain - WEE, Keng Boon - HU, Tim Xiaoming - IGOR, Ruiz De Los Mozos - LEE, Caroline - HARRISON, Andrew - BUTLER, Richard - DIETMANN, Sabine - JERNEJ, Ule - MARIONI, John - SMITH, Christopher W.J. - GÖKE, Jonathan - SURANI, M. Azim. SRSF3 maintains transcriptome integrity in oocytes by regulation of alternative splicing and transposable elements. In *Cell Discovery*, 2018-12-01, 4, 1, art. no. 33., Registrované v: SCOPUS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 CORTESE-KROTT, Miriam M. - FERNANDEZ, Bernadette O. - SANTOS, José L. T. - MERGIA, Evanthia - GRMAN, Marián - NAGY, Péter - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Nitrosopersulfide (SSNO-) accounts for sustained NO bioactivity of S-nitrosothiols following reaction with sulfide. In *Redox Biology*, 2014, vol. 2 no., p. 234-244. ISSN 2213-2317.
- Citácie:
1. [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
2. [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

3. [1.1] FIDA, Tekle T. - VOORDOUW, Johanna - ATAEIAN, Maryam - KLEINER, Manuel - OKPALA, Gloria - MAND, Jaspreet - VOORDOUW, Gerrit. Synergy of Sodium Nitroprusside and Nitrate in Inhibiting the Activity of Sulfate Reducing Bacteria in Oil-Containing Bioreactors. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
4. [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
5. [1.1] GIUFFRE, 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
6. [1.1] KASHFI, Khosrow. The dichotomous role of H₂S in cancer cell biology? Deja all over again. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2018, vol. 149, no., pp. 205-223., Registrované v: WOS
7. [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
8. [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
9. [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
10. [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
11. [1.1] SHARMA, Rajan - JOUBERT, Jacques - MALAN, Sarel F. Recent Developments in Drug Design of NO-donor Hybrid Compounds. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2018, vol. 18, no. 14, pp. 1175-1198., Registrované v: WOS
12. [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
13. [1.1] WU, Dan - HU, Qingxun - ZHU, Deqiu. An Update on Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Interactions in the Cardiovascular System. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADMB02

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*
- ADMB03 GUERRERO-BOSAGNA, Carlos - MORISSON, Mireille - LIAUBET, L. - RODENBURG T., Bas - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PITEL, Frédérique**. Transgenerational epigenetic inheritance in birds. In Environmental Epigenetics, 2018, vol. 4, no. 2, art. no. dvy008. ISSN 2058-5888. Dostupné na internete: <<https://doi.org/10.1093/eep/dvy008>>.
- Citácie:
1. [1.1] *PAIVA, J. T. - DE RESENDE, M. D. V. - RESENDE, R. T. - OLIVEIRA, H. R. - SILVA, H. T. - CAETANO, G. C. - CALDERANO, A. A. - LOPES, P. S. - VIANA, J. M. S. - SILVA, F. F. A note on transgenerational epigenetics affecting egg quality traits in meat-type quail. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2018, vol. 59, no. 6, pp. 624-628., Registrované v: WOS*
- ADMB04 KÁDAŠI, Ľudevít - CISÁRIK, F. Genetics and genomic medicine in Slovakia. In Molecular Genetics & Genomic Medicine, 2015, vol. 3, no. 1, p. 8-13. ISSN 2324-9269.
- Citácie:
1. [1.1] *LISYOVÁ, Jana - CHANDOGA, Jan - JUNGOVA, Petra - REPISKY, Marcel - KNAPKOVA, Maria - MACHKOVA, Martina - DLUHOLUCKY, Svetozar - BEHULOVA, Darina - SALIGOVA, Jana - POTOČNAKOVA, Ludmila - LYSINOVA, Miroslava - BOHMER, Daniel. An unusually high frequency of SCAD deficiency caused by two pathogenic variants in the ACADS gene and its relationship to the ethnic structure in Slovakia. In BMC MEDICAL GENETICS. ISSN 1471-2350, 2018, vol. 19, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MUENKE, Maximilian - HART, Suzanne. Looking back and looking forward. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2018, vol. 6, no. 1, pp. 3-8., Registrované v: WOS*
- ADMB05 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - SZABÓOVÁ, Renáta - STROMPFOVÁ, Viola - CHRENKOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŽITŇAN, R. Beneficial effect of lantibiotic nisin in rabbit husbandry. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2014, vol. 6, p. 41-46. (2013: 0.455 - SJR). ISSN 1867-1306.
- Citácie:
1. [1.1] *GOUGH, Ronan - RUBIO, Raul Cabrera - O';CONNOR, Paula M. - CRISPIE, Fiona - BRODKORB, Andre - MIAO, Song - HILL, Colin - ROSS, Reynolds P. - COTTER, Paul D. - NILAWEERA, Kanishka N. - REA, Mary C. Oral Delivery of Nisin in Resistant Starch Based Matrices Alters the Gut Microbiota in Mice. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2018, vol. 9, no., art. no. 1186., Registrované v: WOS*
- ADMB06 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: which roles for a highly specialized cell ? In Frontiers in Physiology, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2012: 0.822 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.
- Citácie:
1. [1.1] *ABADI, Parisa P. S. S. - GARBERN, Jessica C. - BEHZADI, Shahed - HILL, Michael J. - TRESBACK, Jason S. - HEYDARI, Tiam - EJTEHADI, Mohammad Reza - AHMED, Nafis - COPLEY, Elizabeth - AGHAVERDI, Haniyeh - LEE, Richard T. - FAROKHZAD, Omid C. - MAHMOUDI, Morteza. Engineering of Mature Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes Using Substrates with Multiscale Topography. In ADVANCED FUNCTIONAL*

- MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2018, vol. 28, no. 19, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOSE, Chhanda - AWASTHI, Sanjay - SHARMA, Rajendra - BENES, Helen - HAUER-JENSEN, Martin - BOERMA, Marjan - SINGH, Sharda P. *Sulforaphane potentiates anticancer effects of doxorubicin and attenuates its cardiotoxicity in a breast cancer model.* In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HASHIMOTO, Hisayuki - OLSON, Eric N. - BASSEL-DUBY, Rhonda. *Therapeutic approaches for cardiac regeneration and repair.* In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, 2018, vol. 15, no. 10, pp. 585-600., Registrované v: WOS
4. [1.1] JANG, Woong Bi - PARK, Ji Hye - JI, Seung Taek - LEE, Na Kyung - KIM, Da Yeon - KIM, Yeon Ju - JUNG, Seok Yun - KANG, Songhwa - LAMICHANE, Shreekrishna - LAMICHANE, Babita Dahal - HA, Jongseong - YUN, Jisoo - MOON, Hyung Ryong - BAEK, Sang Hong - CHUNG, Hae Young - KWON, Sang-Mo. *Cytoprotective Roles of a Novel Compound, MHY-1684, against Hyperglycemia-Induced Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in Human Cardiac Progenitor Cells.* In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] JHUN, Bong Sook - O-UCHI, Jin - ADANIYA, Stephanie M. - CYPRESS, Michael W. - YOON, Yisang. *Adrenergic Regulation of Drp1-Driven Mitochondrial Fission in Cardiac Physio-Pathology.* In ANTIOXIDANTS. ISSN 2076-3921, 2018, vol. 7, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KAR, Dipak - BANDYOPADHYAY, Arun. *Targeting Peroxisome Proliferator Activated Receptor alpha (PPAR alpha) for the Prevention of Mitochondrial Impairment and Hypertrophy in Cardiomyocytes.* In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2018, vol. 49, no. 1, pp. 245-259., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, YuZhen - LIU, XiuHua. *Novel insights into the role of mitochondrial fusion and fission in cardiomyocyte apoptosis induced by ischemia/reperfusion.* In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2018, vol. 233, no. 8, pp. 5589-5597., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARQUES-ALEIXO, I. - SANTOS-ALVES, E. - TORRELLA, J. R. - OLIVEIRA, P. J. - MAGALHAES, J. - ASCENSAO, A. *Exercise and Doxorubicin Treatment Modulate Cardiac Mitochondrial Quality Control Signaling.* In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2018, vol. 18, no. 1, pp. 43-55., Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMADE, Harshal - CHAUDHARI, Umesh - ACHARYA, Aviseka - HESCHELER, Juergen - HENGSTLER, Jan Georg - PAPADOPOULOS, Symeon - SACHINIDIS, Agapios. *Cell death mechanisms of the anti-cancer drug etoposide on human cardiomyocytes isolated from pluripotent stem cells.* In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2018, vol. 92, no. 4, pp. 1507-1524., Registrované v: WOS
10. [1.1] NIEMANN, Bernd - SCHWARZER, Michael - ROHRBACH, Susanne. *Heart and Mitochondria: Pathophysiology and Implications for Cardiac Surgeons.* In THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGEON. ISSN 0171-6425, 2018, vol. 66, no. 1, pp. 11-19., Registrované v: WOS
11. [1.1] PAOLETTI, Camilla - DIVIETO, Carla - CHIONO, Valeria. *Impact of Biomaterials on Differentiation and Reprogramming Approaches for the Generation of Functional Cardiomyocytes.* In CELLS. ISSN 2073-4409, 2018, vol. 7, no. 9, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] PESARESI, Marzia - GIATTI, Silvia - SPEZZANO, Roberto - ROMANO, Simone - DIVICCARO, Silvia - BORSELLO, Tiziana - MITRO, Nico - CARUSO,

Donatella - MIGUEL GARCIA-SEGURA, Luis - MELCANGI, Roberto Cosimo. Axonal transport in a peripheral diabetic neuropathy model: sex-dimorphic features. In BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES. ISSN 2042-6410, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] QIN, Yuan - GAO, Meng - LI, Anqi - SUN, Jia - LIU, Bilin - GONG, Guohua. Mitoflash lights single mitochondrial dynamics events in mature cardiomyocytes. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2018, vol. 503, no. 2, pp. 729-736., Registrované v: WOS

14. [1.1] TAN, Shi Hua - YE, Lei. Maturation of Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes: a Critical Step for Drug Development and Cell Therapy. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2018, vol. 11, no. 5, pp. 375-392., Registrované v: WOS

15. [1.1] YU, Seungyoon B. - PEKKURNAZ, Gulcin. Mechanisms Orchestrating Mitochondrial Dynamics for Energy Homeostasis. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2018, vol. 430, no. 21, pp. 3922-3941., Registrované v: WOS

16. [1.2] JHUN, Bong Sook - O-UCHI, Jin - ADANIYA, Stephanie M. - MANCINI, Thomas J. - CAO, Jessica L. - KING, Michelle E. - LANDI, Amy K. - MA, Hanley - SHIN, Milla - YANG, Donqin - XU, Xiaole - YOON, Yisang - CHOUDHARY, Gaurav - CLEMENTS, Richard T. - MENDE, Ulrike - SHEU, Shey Shing. Protein kinase D activation induces mitochondrial fragmentation and dysfunction in cardiomyocytes. In Journal of Physiology. ISSN 00223751, 2018-03-01, 596, 5, pp. 827-855., Registrované v: SCOPUS

ADMB07 VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Biosynthetic Approaches to Squalene Production: The Case of Yeast. In Methods in Molecular Biology, 2017, vol. 1494, p. 95-106. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745.(Vega č. 2/0185/14 : Prijem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu).

Citácie:

1. [1.1] BABEANU, Narcisa Elena - NITA, Sultana - POPA, Ovidiu - MARIN, Doru Ioan - BATRINESCU, Gheoghe. Optimisation of Squalene Recovery from Amaranth Oil by Short Path Distillation. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 291-296., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUIONET, Alexis - HOSSEINI, Bahareh - AKIYAMA, Hidenori - HOSANO, Hamid. Medium's conductivity and stage of growth as crucial parameters for efficient hydrocarbon extraction by electric field from colonial micro-algae. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2018, vol. 123, no., pp. 88-93., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, Jong Yun - SEO, Sung Hwa - SONG, Jae Myeong - LEE, Hongweon - CHOI, Eui-Sung. High-level recombinant production of squalene using selected *Saccharomyces cerevisiae* strains. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 239-251., Registrované v: WOS

ADMB08 VIGLASKY, V. - BAUER, L. - TLUČKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter. Evaluation of human telomeric G-quadruplexes: The influence of overhanging sequences on quadruplex stability and folding. In Journal of Nucleic Acids, 2010, vol. 2010, [8 p.], article no. 820356. ISSN 2090-021X.

Citácie:

1. [1.1] DVOŘÁKOVÁ, Zuzana - VORLÍČKOVÁ, Michaela - RENČIUK, Daniel. Spectroscopic insights into quadruplexes of five-repeat telomere DNA sequences

- upon G-block damage. In Biochimica et Biophysica Acta General Subjects. ISSN 03044165, 2017-11-01, 1861, 11, pp. 2750-2757., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MALEKI, Parastoo - BUDHATHOKI, Jagat B. - ROY, William A. - BALCI, Hamza. A practical guide to studying G-quadruplex structures using single-molecule FRET. In Molecular Genetics and Genomics. ISSN 16174615, 2017-06-01, 292, 3, pp. 483-498., Registrované v: WOS
- ADMB09 VOGT, Gábor - KÁDAŠI, Ľudevít - CZEIZEL, Endre. Homozygous E387K (1159G A) mutation of the CYP1B1 gene in a Roma boy affected with primary congenital glaucoma. Case report. In Orvosi hetilap, 2014, vol. 155, iss. 33, p.1325-1328. (2013: 0.162 - SJR). ISSN 0030-6002.
- Citácie:
1. [1.1] CHOUTER, Leila - NADIFI, Sellama. Analysis of CYP1B1 Gene Mutations in Patients with Primary Congenital Glaucoma. In JOURNAL OF PEDIATRIC GENETICS. ISSN 2146-4596, 2017, vol. 6, no. 4, pp. 205-214., Registrované v: WOS
- ADMB10 WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUÉS-SULÉ, Elena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VILLEJOUBERT, Olivier - D'OCON, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GÓMEZ, Ana María. RyR(2)(R420Q) catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutation induces bradycardia by disturbing the coupled clock pacemaker mechanism. In JCI Insight, 2017, vol. 2, no. 8, p. e91872. ISSN 2379-3708.
- Citácie:
1. [1.1] JENSEN, S. B. - HINDBERG, K. - SOLOMON, T. - SMITH, E. N. - LAPEK, J. D. - GONZALEZ, D. J. - LATYSHEVA, N. - FRAZER, K. A. - BRAEKKAN, S. K. - HANSEN, J.B. Discovery of novel plasma biomarkers for future incident venous thromboembolism by untargeted synchronous precursor selection mass spectrometry proteomics. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 1538-7933, 2018, vol. 16, no. 9, pp. 1763-1774., Registrované v: WOS
2. [1.2] PÉREZ-RIERA, Andrés R. - BARBOSA-BARROS, Raimundo - DE REZENDE BARBOSA, Marianne P.C. - DAMINELLO-RAIMUNDO, Rodrigo - DE LUCCA, Augusto A. - DE ABREU, Luiz C. Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia, an update. In Annals of Noninvasive Electrocardiology. ISSN 1082720X, 2018-07-01, 23, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADMB11 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (2013: 0.316 - IF, 0.215 - SJR). ISSN 1300-0128.
- Citácie:
1. [1.1] ZANFERARI, F. - VENDRAMINI, T. H. A. - RENTAS, M. F. - GARDINAL, R. - CALOMENI, G. D. - MESQUITA, L. G. - TAKIYA, C. S. - RENNO, F. P. Effects of chitosan and whole raw soybeans on ruminal fermentation and bacterial populations, and milk fatty acid profile in dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2018, vol. 101, no. 12, pp. 10939-10952., Registrované v: WOS
2. [3.1] KATHIRASER, THAYALINI AND YAAKUB, HALIMATUN AND ALIMON, ABDUL RAZAK (2018) The effects of varying levels of Nigella sativa seed meal supplementation on nutrient digestibility and rumen fermentation characteristics in goats. Journal of Tropical Agriculture and Food Science, 46 (1). pp. 25-37. ISSN 1394-9829; ESSN: 2289-9650.
- ADMB12 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Construction of calcium

release sites in cardiac myocytes. In *Frontiers in Physiology*, 2012, vol.3, no., p. 322 - 341. ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] SUTANTO, Henry - VAN SLOUN, Bart - SCHONLEITNER, Patrick - VAN ZANDVOORT, Marc A. M. J. - ANTOONS, Gudrun - HEIJMAN, Jordi. *The Subcellular Distribution of Ryanodine Receptors and L-Type Ca²⁺ Channels Modulates Ca²⁺-Transient Properties and Spontaneous Ca²⁺-Release Events in Atrial Cardiomyocytes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMB13 ZAŤKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of 11 Novel Homogentisate 1,2 Dioxygenase Variants in Alkaptonuria Patients and Establishment of a Novel LOVD-Based HGD Mutation Database. In *JIMD Reports - Case and Research Reports*, 2012/1 : Book Series: JIMD Reports, Editor in chief: Morava Eva, DOI: 10.1007/978-3-642-25752-0, 2012, vol. 4, p. 55-65. ISSN 2192-8304.

Citácie:

1. [1.1] KILAVUZ, Sebile - BULUT, Fatma Derya - KOR, Deniz - YILMAZ, Berna Seker - BASARAN, Sibel - SARPEL, Tunay - MUNGAN, Neslihan Onenli. *Demographic, Phenotypic and Genotypic Features of Alkaptonuria Patients: A Single Centre Experience. In JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 2147-9445, 2018, vol. 5, no. 1, pp. 7-11., Registrované v: WOS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 ZAŤKOVÁ, Andrea - MESSIAEN, L. - VANDENBROUCKE, I - WIESER, R. - FONATSCH, C. - KRAINER, A.R. - WIMMER, Katherine. Disruption of exonic splicing enhancer elements is the principal cause of exon skipping associated with seven nonsense or missense alleles of NF1. In *Human Mutation*, 2004, vol. 24, iss. 6, p.491-501. ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] ARULJOTHI, K. N. - ABIRAMI, B. Suruthi - DEVI, Ariketh. *Genetic spectrum of low density lipoprotein receptor gene variations in South Indian population. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2018, vol. 478, no., pp. 28-36., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PRASAD, Bodapati Chandra Mouleshwara - CHANDRA, Vemula Venkata Ramesh - SUDARSAN, Agarwal - KUMAR, Pasupuleti Santhosh - SARMA, Potukuchi Venkata Gurunadha Krishna. *Clinical characteristics and NF1 gene mutation analysis of three successive generations in three different Indian families with neurofibromatosis type 1 and peripheral nerve sheath tumours. In JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0967-5868, 2018, vol. 53, no., pp. 62-68., Registrované v: WOS*

3. [1.2] LASSAUNIÈRE, Ria - PAXIMADIS, Maria - EBRAHIM, Osman - CHAISSON, Richard E. - MARTINSON, Neil A. - TIEMESSEN, Caroline T. *The FCGR2C allele that modulated the risk of HIV-1 infection in the Thai RV144 vaccine trial is implicated in HIV-1 disease progression. In Genes and Immunity. ISSN 14664879, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 KMEŤ, Vladimír** - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Antimicrobial resistance escherichia coli isolated from calves. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2018, vol. 7, iss. 4, p. 412-415. ISSN 1338-5178.(VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat).

Citácie:

1. [1.2] ZIGO, Fratišek - VASIL, Milan - ELEČKO, Juraj - ZIGOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Zuzana. Mastitis pathogens and their resistance against antimicrobial agents in herds of dairy cows situated in marginal parts of Slovakia. In Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences. ISSN 13380230, 2018-01-01, 12, 1, pp. 285-291., Registrované v: SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Membrane capacitance changes due to temperature increase in rat cardiac myocytes. In Biophysical Journal. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, supplement 1, p. 121a-122a. (2013: 3.832 - IF, 2.229 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] PLAKSIN, Michael - SHAPIRA, Einat - KIMMEL, Eitan - SHOHAM, Shy. Thermal Transients Excite Neurons through Universal Intramembrane Mechanoelectrical Effects. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, 2018, vol. 8, no. 1, 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. [1.1] 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

AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMB01 CASTILLO, G. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - SPINELLA, K. - MOSIELLO, L. Development of electrochemical aptasensor using dendrimers as an immobilization platform for detection of Aflatoxin. In Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference. - Trento : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015, p. ISBN 978-147998591-3.

Citácie:

1. [1.1] DANESH, Noor Mohammad - BOSTAN, Hasan Badie - ABNOUS, Khalil - RAMEZANI, Mohammad - YOUSSEFI, Kazem - TAGHDISI, Seyed Mohammad - KARIMI, Gholamreza. Ultrasensitive detection of aflatoxin B1 and its major metabolite aflatoxin M1 using aptasensors: A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2018, vol. 99, no., pp. 117-128., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRYTSYSHEN, Dymytrii. Reforming of accounting for consequences of emergencies caused by hostilities as an element of state policy. In ECONOMIC

*ANNALS-XXI. ISSN 1728-6220, 2017, vol. 162, no. 11-12, pp. 104-108.,
Registrované v: WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KUBANDOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KAČMAROVÁ, Martina - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The effect of neonicotinoids on mouse preimplantation embryo development in vitro. In Animal Physiology 2016 : proceedings of 12th International scientific conference, Bořetice : 13-15 june, ČR. - Brno : Mendel University, 2016, p. 151-155. ISBN 978-80-7509-416-2.(APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya).
Citácie:
1. [1.1] MUZINIC, Vedran - ZELJEZIC, Davor. Non-target toxicity of novel insecticides. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY. ISSN 0004-1254, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 86-102., Registrované v: WOS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SIMON, Michal - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - DUŠINSKÝ, Roman - HLUCHÝ, Stanislav. Production and characterization of monoclonal antibody against bovine light chain immunoglobulin. In Acta fytotechnica et zootechnica, 2006, mim. č., p. 7-8. ISSN 1335-258X.
Citácie:
1. [3.1] ALOK, Kumar - ATUL, Saxena - ANUJ, Kumar - MUKUL, Anand. Effect of Cooling Rates on Cryopreserved Haryana Bull Spermatozoa. In JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 2249-5290, vol. 8, no. 1, pp. 149-154. February 2018, DOI: 10.30954/2277-940X.2018.00150.23

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

RNDr. Štefan Čikoš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulová biológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav biologických a ekologických vied

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra anatómie, histológie a fyziológie / Ústav fyziológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Veterinárna fyziológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra anatómie, histológie a fyziológie / Ústav fyziológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Etológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania živočíchov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia tráviaceho traktu

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Michaela Bartóková

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Ivana Borovská

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Martin Cagala

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Ing. Ľubica Horovská

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Jana Jankovičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Ľuboš Janotka

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Szilvia Kontár

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Barbora Kundeková

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Tomáš Kyca

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Biológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia tráviaceho traktu

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Zootechnika

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Semináre:

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Mikrobiológia tráviaceho traktu pre postgraduálnych študentov

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: University of Life Sciences in Poznan, Poľsko, Faculty of Veterinary

Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie, II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biofyziky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Roman Holič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav biochémie

Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ako mozog kontroluje správanie a ako správanie spätne ovplyvňuje mozog

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie, Prírodovedecká fakulta

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Justína Polomová

Názov semestr. predmetu: Odborný seminár

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metabolizmus sterolov.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metabolizmus sterolov.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

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
Česko	Jana Antalíková	2	Vladimír Baran	62	Katarína Macková	4
	Jana Antalíková	3				
	Jana Antalíková	2				
	Mária Balážová	2				
	Michaela Bartóková	13				
	Jana Jankovičová	3				
	Jana Jankovičová	2				
	Bohumila Jurkovičová Tarabová	5				
	Paulína Káňovičová	6				
	Paulína Káňovičová	5				
	Dominika Kubalová	5				
	Dominika Kubalová	4				
	Ľubica Lacinová	5				
Maďarsko					Alexandra Poturnayová	40
Poľsko	Katarína Kucková	27			Dominika Mravčáková	13
	Dominika Mravčáková	27				
	Zora Váradyová	16				
Portugalsko					Ľubomíra Grešáková	5
					Andrea Lauková	5
Rakúsko					Kristína Bačová	90
Srbsko					Ľubomíra Grešáková	4

					Andrea Lauková	4
Taiwan	Mária Balážová	14				
	Paulína Káňovičová	14				
Taliansko					Dominika Mravčáková	7
					Zora Váradyová	8
Veľká Británia					Roman Holíč	9
Počet vyslaní spolu	18	155	1	62	11	189

(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
Česko	Ing. Petra Veselá	10				
	Leoš Cmarko	20				
	Mgr. Eliška Valášková	3				
	Mgr. Jakub Záhumenský, PhD.	8				
	Mgr. Michaela Frolíková, PhD.	2				
	Mgr. Veronika Páleníková	5				
	RNDr. Jan Malinský, PhD.	3				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	3				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				

	RNDr. Pavla Postlerová, PhD	2				
Čína					Zephyr Huang	30
Indonézia					Rania Anindya Muhammad	30
Maďarsko					János Almássy	2
Poľsko	Jan Wlodarek, DVM, PhD	2				
	Maciej Gogulski, DVM	2				
	Prof. Adam Cieslak	10				
	Prof. Malgorzata Szumacher	2				
Portugalsko					Prof. Maria Joao Fraqueza	10
Rakúsko					Prof. Simon Hippenmeyer, PhD	1
Rusko					Doc. Maria Komelkova, PhD	20
					Doc. Maxim Lapshin, PhD	5
					Dr. Alexey Sarapultsev, DrSc.	7
					Prof. Olga Tseilikman	5
					Prof. Vadim Tseilikman	5
Srbsko					Dr. Igor Stojanov	5
					Dr. Jasna Prodanov-Radulovič	5
Taiwan					Yu-Ning Jao	182
Tunisko					Asma Rekik	30
Počet prijatí spolu	16	78			14	337

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
---------	-------------------	-----------------	-----------

Belgicko	COST Action 16230	Dominika Mravčáková	3
Česko	95. Fyziologické dny	Barbora Kundeková	4
		Mariana Máčajová	4
		Ľubica Niederová-Kubíková	4
	Brnenské onkologické dny	Alexandra Poturnayová	3
	KEM	Martin Cagala	6
	KMINE	Vladimír Kmeť	3
	Nové smery v chovoch králikov	Nikola Galová	1
		Andrea Lauková	1
		Monika Pogány Simonová	1
	seminár Shimadzu	Roman Holič	2
	WPSA	Boris Bilčík	3
		Ľubor Košťál	3
Dánsko	ECNP Congress	Eliyahu Dremencov	4
		Daniil Grinchii	4
	MDS - Symposium	Ľuboš Janotka	5
		Zuzana Kočibálová	5
Francúzsko	COST Action 15134	Boris Bilčík	4
	letný kurz	Paulína Káňovičová	11
		Dominika Kubalová	11
Holandsko	WIAS Course	Ľubor Košťál	5
		Katarína Pichová	5
		Zuzana Skálná	5
Chorvátsko	Power of Microbes	Ľubomíra Grešáková	4
		Monika Holodová	4
		Monika Pogány Simonová	4
Maďarsko	FORMILK	Lenka Bábelová	5
Nemecko	EMBO Workshop	Lucia Pokorná	5
	Horizons in Mol Biology	Ivana Borovská	4
		Martin Cagala	4
		Ľuboš Janotka	4
		Zuzana Kočibálová	4
		Kristína Šimoničová	4
	Tetraspanins	Jana Antalíková	5
		Jana Jankovičová	5
Poľsko	Cognitive Affective Biases	Ľubor Košťál	5
		Zuzana Skálná	5
Rakúsko	Medicinal Plants Congress	Iveta Plachá	7
Rusko	ESDAR	Jana Antalíková	4
		Jana Jankovičová	4
Slovinsko	14th YLC	Mária Balážová	5
		Peter Griač	5
	Yeast lipid conference	Paulína Káňovičová	5

		Dominika Kubalová	5
		Martin Valachovič	5
Srbsko	COST Action 15224	Boris Bilčík	3
		Ľubor Košťál	3
Španielsko	EMBO Workshop	Silvia Bágeľová Poláková	6
		Ivana Mišová	6
Švajčiarsko	COST Action 15224	Boris Bilčík	6
		Ľubor Košťál	6
		Katarína Pichová	6
		Zuzana Skálná	6
Taliansko	Cancer Sci Therapy	Tomáš Kyca	5
		Lucia Pavlíková	5
		Mário Šereš	5
	Cardiolipin	Paulína Káňovičová	4
	ESCBC	Justína Polomová	4
		Zuzana Skálná	4
	European Birdsong Meeting	Kristína Lukáčová	4
		Ľubica Niederová-Kubíková	4
	FEPS meeting	Bohumila Jurkovičová Tarabová	6
		Simona Kureková	6
		Ľubica Lacinová	6
USA	ASCB/EMBO	Peter Griač	6
Veľká Británia	COST Action 15224	Boris Bilčík	4
Spolu	33	66	304

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

14th YLC - 14th Yeast Lipid Conference

95. Fyziologické dny - 95. Fyziologické dny

ASCB/EMBO - ASCB/EMBO

Brnenské onkologické dny - XLIII Brnenské onkologické dny

Cancer Sci Therapy - World Congress on Cancer Science and Therapy

Cardiolipin - Cardiolipin as key lipid of mitochondria in health and disease

Cognitive Affective Biases - Cognitive affective biases- from mechanism to disease symptoms

Cognitive Affective Biases - Cognitive Affective Biases

COST Action 15134 - COST Action 15134

COST Action 15224 - Identifying causes and solutions of keel bone damage in laying hens

COST Action 15224 - 17th International Conference on Production Diseases in Farm Animals

COST Action 15224 - COST Action 15224 KeelBoneDamage

COST Action 16230 - Joint COMBAR – American Consortium for Small Ruminant Parasite Control (ACSRPC) Meeting

ECNP Congress - European College of Neuropsychopharmacology Congress

EMBO Workshop - EMBO Workshop on Fission Yeast

EMBO Workshop - EMBO Workshop " Lipid function in health and disease"

ESCBC - 6th European Student Conference on Behaviour and Cognition

ESDAR - 23th Annual Conference of European Society for Domestic Animal Reproduction.

European Birdsong Meeting - European Birdsong Meeting 2019

FEPS meeting - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological

Society (SIF)

FORMILK - Formilk 2019 school

Horizons in Mol Biology - 16th Horizons in Molecular Biology : International PhD Student Symposium

KEM - Kurz elektrónovej mikroskopie

KMINE - Kongres klinické mikrobiologie, infekčních nemocí a epidemiologie, Olomoc, 2019

letný kurz - Function and Dynamics of Biomembrane

MDS - Symposium - Myelodysplastic Syndromes, 15th International Symposium

Medicinal Plants Congress - 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)

Nové smery v chovoch králikov - XV. Celoštátny seminár s medzinárodnou účasťou-Nové smery v intenzívnych a záujmových chovoch králikov .

Power of Microbes - Power of Microbes in Industry and Environment

seminár Shimadzu - seminár Shimadzu

Tetraspanins - 9th European Conference on Tetraspanins

WIAS Course - WIAS Course "The fundamentals of Animal Emotion"

WPSA - Working Group No.9 of the European Federation of the WPSA

Yeast lipid conference - 14.Yeast lipid conference

Yeast lipid conference - 14 Yeast lipid conference

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Boris Bilčík, PhD.	Košťál, Ľubor	DO	Účasť v dokumentárnom filme o projekte Štefánik (vesmírna prepelica). M. Ďuraňa, FTF VŠMU.	nie je dostupný online	2019
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD		iné	interview	https://drive.google.com/drive/folders/13TBrompdjQNacgJHJVyfPUoD48Jw-ZbF	2019
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.; MVDr. Lívia Karahutová; Mgr. Silvia Kratochwillová; RNDr. Anna Onderková	iné	Deň otvorených dverí - Laboratórium mikrobiálnej genetiky	pracovisko ÚFHZ CBv SAV, Šoltésovej 4-6, Košice	4.11.2019
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	Slávka Cigánová (Habrmanová)	IN	VEDA NA DOSAH Chemická reč baktérií alebo bakteriálna „sociálna sieť – facebook“	https://vedanadosah.cvtsir.sk/chemicka-rec-bakterii-alebo-bakterialna-socialna-siet-facebook	6.7.2019
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		PB	Prednáška pre žiakov základnej školy s názvom "Minerálne látky-malé ale zdravé"	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	15.5.2019
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.		PB	Prednáška pre žiakov základnej školy, spojená s praktickou ukázkou laboratórnej práce.	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	12.4.2019
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	Slávka Cigánová (Habrmanová)	IN	Aj hospodárske zvieratá môžu byť zdravé. Vďaka zinku.	https://vedanadosah.cvtsir.sk/aj-hospodarske-zvierata-mozu-byt-zdrave-vdaka-zinku	12.10.2019
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		IN	EMBRYOCIDES - stránka o reprodukčných rizikách propagujúca výsledky výskumu ÚFHZ	http://www.saske.sk/ufhz/embryocides	7.7.2019
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Letná škola Viva la Science: Vajíčko na vandrovke	Nitra, SPU	6.8.2019
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	Slávka Cigánová (Habrmanová), NCP VaT pri	IN	Ako zvýšiť úspešnosť oplodnenia v rámci chovu hospodárskych zvierat?	https://vedanadosah.cvtsir.sk/ako-zvysit-uspesnost-oplodnenia-v-ra	8.7.2019

	CVTI SR			mci-chovu-hospodarsk ych-zvierat	
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	N/A	IN	článok na vedecko-popularizačnom portáli VEDA NA DOSAH	https://vedanadosah.cvtsr.sk	11.8.2019
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.		PB	Suplementácia zinkom a jeho vplyv na minerálny status	Horský Hotel Excelsior, Horní Lomná, Česká Republika	30.5.2019
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slávka Cigáňová (Habrmanová)	IN	VEDA NA DOSAH: Výber správnych krmív pre hospodárske zvieratá	https://vedanadosah.cvtsr.sk/vyber-spravnyc-h-krmiv-pre-hospodarske-zvierata	16.5.2019
RNDr. Ivan Hapala, CSc.		IN	článok	https://vedanadosah.cvtsr.sk/patranie-po-latke-skvalen	2019
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	Jana Antalíková, Mariana Máčajová	EX	Exkurzia pre študentov 3.ročníka PriF UK	ÚBGŽ CBv SAV	14.5.2019
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	Zuzana Skálná, Justína Polomová, Barbora Kundeková, Michaela Bartóková, Daniela Ledecká, Mariana Máčajová, Ľubica Niedarová, Alexandra Piteľová, Lívia Petrisková, Paulína Káňovičová, Lucia Pokorná, Martin Valachovič	EX	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019, Deň otvorených dverí pre študentov SŠ	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14026/202587 , https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/13982/202606 , (sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source)	4.11.2019
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	Zuzana Skálná, Justína Polomová, Barbora Kundeková, Michaela Bartóková, Daniela Ledecká, Mariana Máčajová, Ľubica Niedarová,	EX	Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019, Deň otvorených dverí pre žiakov ZŠ	https://www.zscerba.edu.sk/node/60	5.11.2019

	Alexandra Pitel'ová, Livia Petrisková, Paulína Káňovičová, Lucia Pokorná, Martin Valachovič				
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	K. Macková, S. Kureková, A. Poturnayová, N. Sedláčková	EX	Exkurzia študentov odboru: Biochémia a biomedicínske technológie, FCHPT STU v Bratislave	osobný kontakt	2019
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Prednáška "Elektrické javy v bunkách"	ÚMFG CBv, v rámci Týždňa vedy a techniky	6.11.2019
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Prednáška "Geneticky modifikované organizmy - pre a proti"	Prírodovedecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci	30.10.2019
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Bohumila Jurkovičová - Tarabová, Natália Sedláčková	PB	Prednáška a laboratórne ukážky pre finalistov biologickej olympiády	ÚMFG CBv	26.6.2019
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Slávka Cigáňová (Habrmanová)	IN	VEDA NA DOSAH-Môže byť kozie mlieko chápané ako funkčná potravina?	https://vedanadosah.cvtsir.sk/moze-byt-kozie-mlieko-chapane-ako-fumkcna-potravina	5.7.2019
MVDr. Andrea Lauková, CSc.	Slávka Cigáňová (Habrmanová)	IN	VEDA NA DOSAH-O baktériách a biofilme	https://vedanadosah.cvtsir.sk/obakteriach-a-biofilme	3.7.2019
Mgr. Katarína Macková, PhD.		PB	"Roadshow mladých vedcov SAV po školách Slovenska"	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=8495	15.10.2019
Mgr. Katarína Macková, PhD.		PB	pomoc pri organizácii podujatia "Science Slam SAV 2019"	https://mladi.sav.sk/sciencelamsav/	27.2.2019
Mgr. Katarína Macková, PhD.	Nikol Bugárová (Ústav polymérov), Ivan Kundrata (Elektrotechnický ústav)	EX	Mladí šachisti na exkurzii ústavmi SAV	http://www.umfg.sav.sk/mladi-sachisti-na-exkurzii-ustavmi-sav/	8.8.2019
Mgr. Katarína Macková, PhD.	Simona Kureková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Alexandra Poturnayová	EX	Seminár "Veda v kocke pre základníkov"	https://www.facebook.com/Brilliantstars.sk/posts/2611751405573289	20.11.2019
Mgr. Katarína Macková, PhD.	Simona Kureková,	EX	Seminár "Veda v kocke" (Týždeň vedy a	https://www.tyzdenvedy	5.11.2019

	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Jana Gaburjaková, Marta Gaburjaková, Eliyah Dremencov, Daniil Grinchii		techniky 2019)	y.sk/buxus/generate_page.php?page_id=13266	
Mgr. Katarína Macková, PhD.	Zuzana Ševčíková Tomášková	IN	článok o VEGA projekte	https://vedanadosah.cvtsr.sk/aby-svalove-bunky-srdca-fungovali-ako-maju	12.7.2019
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Bilčík Boris	PB	Aviárna CAM ako experimentálny model	Spojená škola svätej Uršule - gymnázium	3.6.2019
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Deň laboratórnych zručností	ZŠ s VJM Mihálya Helmeczyho v Kráľovskom Chlmci, http://ufhz.sav.sk/den-laboratornych-zrucnosti/	22.5.2019
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Deň laboratórnych zručností II.	ZŠ s VJM Mihálya Helmeczyho v Kráľovskom Chlmci, http://ufhz.sav.sk/den-laboratornych-zrucnosti/	10.6.2019
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	RNDr. Kišidayová, MVDr. Plachá, RNDr. Maďarová, MVDr. Holodová, Mgr. Bačová, Mgr. Kucková, Ing. Petrič	EX	Exkurzia na Oddelení fyziológie tráviaceho traktu	ÚFHZ CBv SAV Pri Hati 10 Košice, http://ufhz.sav.sk/stredoskolaci-navstivili-oddelenie-fyziologie-traviaceho-traktu/	11.6.2019
Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Jana Gaburjaková	EX	Exkurzia študentov odboru: Biochémia a biomedicínske technológie FCHPT STU v Bratislave	osobný kontakt	4.12.2019
Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	Katarína Macková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Simona Kureková	EX	Seminár „Veda v kocke pre zakladateľov“	https://www.facebook.com/Brilliantstars.sk/posts/2611751405573289	20.11.2019
MVDr. Zuzana Ševčíková, CSc.	MVDr. Lauková, Andrea; MVDr. Pogány Simonová, Monika P;	iné	Európska Noc výskumníkov 2019	obchodné centrum Optima v Košiciach	27.9.2019

	MVDr. Kubašová, Ivana; MVDr. Štempelová, Lucia; MVDr. Galová, Nikola; Mgr. Focková, Valentína				
MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	RNDr. Čikoš, Štefan; MVDr. Fabian, Dušan; RNDr. Kovaříková, Veronika; PhDr. Pisko, Jozef; RNDr. Špírková, Alexandra;	iné	Deň otvorených dverí - Odd. vývinovej fyziológie	ÚFHZ SAV CBv, Šoltésovej 4-6, Košice	4.11.2019
Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.		IN	Aby srdce fungovalo tak, ako má	portal Veda na dosah	0
Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	https://akademia.sav.sk/akademia-4-2019/	TL	Výskum mozgu ponúka veľa ciest	časopis Slovenskej Akadémie Vied	1
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Kundeková Barbora	PB	Konzultácie na SOČ	ÚBGŽ CBv SAV	6

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film